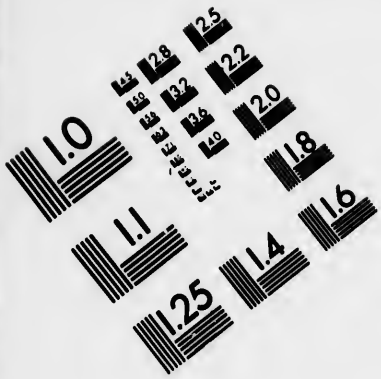
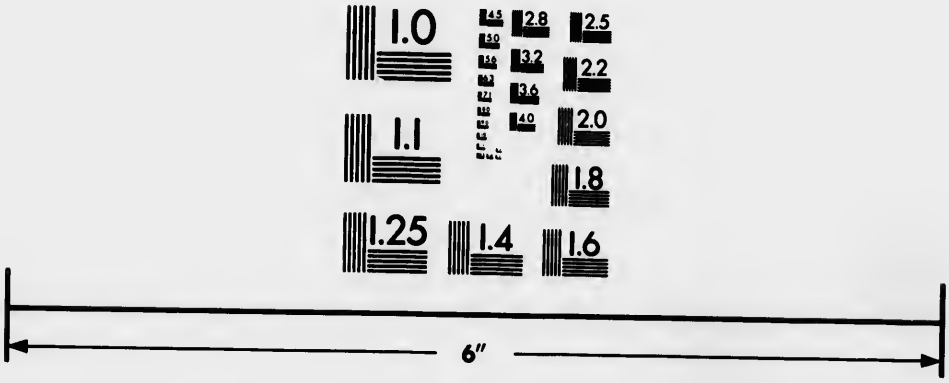




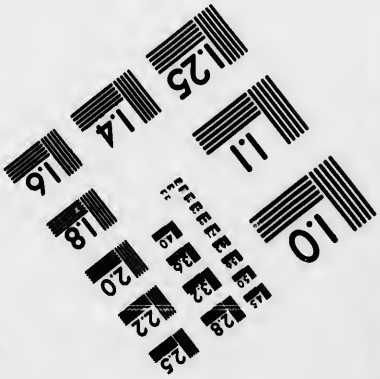


IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)

6"

Photographic
Sciences
Corporation

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503

CIHM
Microfiche
Series
(Monographs)

ICMH
Collection de
microfiches
(monographies)

Canadian Institute for Historical Microreproductions / Institut canadien de microreproductions historiques

© 1993

Technical and Bibliographic Notes / Notes techniques et bibliographiques

The Institute has attempted to obtain the best original copy available for filming. Features of this copy which may be bibliographically unique, which may alter any of the images in the reproduction, or which may significantly change the usual method of filming, are checked below.

L'Institut a microfilmé le meilleur exemplaire qu'il lui a été possible de se procurer. Les détails de cet exemplaire qui sont peut-être uniques du point de vue bibliographique, qui peuvent modifier une image reproduite, ou qui peuvent exiger une modification dans la méthode normale de filmage sont indiqués ci-dessous.

- [x] Coloured covers/ Couverture de couleur
- [x] Covers damaged/ Couverture endommagée
- [ ] Covers restored and/or laminated/ Couverture restaurée et/ou pelliculée
- [ ] Cover title missing/ Le titre de couverture manque
- [ ] Coloured maps/ Cartes géographiques en couleur
- [ ] Coloured ink (i.e. other than blue or black)/ Encre de couleur (i.e. autre que bleue ou noire)
- [ ] Coloured plates and/or illustrations/ Planches et/ou illustrations en couleur
- [ ] Bound with other material/ Relié avec d'autres documents
- [x] Tight binding may cause shadows or distortion along interior margin/ La reliure serrée peut causer de l'ombre ou de la distorsion le long de la marge intérieure
- [ ] Blank leaves added during restoration may appear within the text. Whenever possible, these have been omitted from filming/ Il se peut que certaines pages blanches ajoutées lors d'une restauration apparaissent dans le texte, mais, lorsque cela était possible, ces pages n'ont pas été filmées.

- [ ] Coloured pages/ Pages de couleur
- [x] Pages damaged/ Pages endommagées
- [ ] Pages restored and/or laminated/ Pages restaurées et/ou pelliculées
- [x] Pages discoloured, stained or foxed/ Pages décolorées, tachetées ou piquées
- [x] Pages detached/ Pages détachées
- [x] Showthrough/ Transparence
- [x] Quality of print varies/ Qualité inégale de l'impression
- [ ] Continuous pagination/ Pagination continue
- [ ] Includes index(es)/ Comprend un (des) index

Title on header taken from:/ Le titre de l'en-tête provient:

- [ ] Title page of issue/ Page de titre de la livraison
- [ ] Caption of issue/ Titre de départ de la livraison
- [ ] Masthead/ Générique (périodiques) de la livraison

- [ ] Additional comments:/ Commentaires supplémentaires:

This item is filmed at the reduction ratio checked below/
Ce document est filmé au taux de réduction indiqué ci-dessous.

10X	12X	14X	16X	18X	20X	22X	24X	26X	28X	30X	32X
					✓						

The copy filmed here has been reproduced thanks to the generosity of:

Bibliothèque générale,
Université Laval,
Québec, Québec.

The images appearing here are the best quality possible considering the condition and legibility of the original copy and in keeping with the filming contract specifications.

Original copies in printed paper covers are filmed beginning with the front cover and ending on the last page with a printed or illustrated impression, or the back cover when appropriate. All other original copies are filmed beginning on the first page with a printed or illustrated impression, and ending on the last page with a printed or illustrated impression.

The last recorded frame on each microfiche shall contain the symbol → (meaning "CONTINUED"), or the symbol ▽ (meaning "END"), whichever applies.

Maps, plates, charts, etc., may be filmed at different reduction ratios. Those too large to be entirely included in one exposure are filmed beginning in the upper left hand corner, left to right and top to bottom, as many frames as required. The following diagrams illustrate the method:

L'exemplaire filmé fut reproduit grâce à la générosité de:

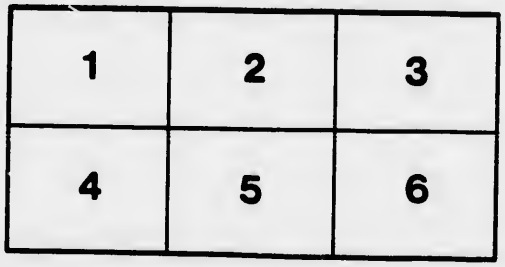
Bibliothèque générale,
Université Laval,
Québec, Québec.

Les images suivantes ont été reproduites avec le plus grand soin, compte tenu de la condition et de la netteté de l'exemplaire filmé, et en conformité avec les conditions du contrat de filmage.

Les exemplaires originaux dont la couverture en papier est imprimée sont filmés en commençant par le premier plat et en terminant soit par la dernière page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration, soit par le second plat, selon le cas. Tous les autres exemplaires originaux sont filmés en commençant par la première page qui comporte une empreinte d'impression ou d'illustration et en terminant par la dernière page qui comporte une telle empreinte.

Un des symboles suivants apparaîtra sur la dernière image de chaque microfiche, selon le cas: le symbole → signifie "A SUIVRE", le symbole ▽ signifie "FIN".

Les cartes, planches, tableaux, etc., peuvent être filmés à des taux de réduction différents. Lorsque le document est trop grand pour être reproduit en un seul cliché, il est filmé à partir de l'angle supérieur gauche, de gauche à droite, et de haut en bas, en prenant le nombre d'images nécessaire. Les diagrammes suivants illustrent la méthode.



L. Papers
QA
139
[illegible]
[illegible]

Q
13
E
18

QA
139
E968m
18002

EXERCICES DE CALCUL

SUR

LES QUATRE OPERATIONS

PARTIE DU MAITRE

F.T.C. #1048

BIBLIOTHÈQUE
LIVRES RARES
UNIVERSITÉ LAVAL

PREMIERS EXERCICES DE COPIE

Le petit livre de copie fournira de précieux exercices d'épellation, de dictée et aussi de lecture.

L'élève, pour s'en servir utilement, doit s'appliquer à reproduire exactement la forme des lettres (éducation de l'œil) sans oublier les accents et les signes orthographiques ou de ponctuation ; il doit aussi s'habituer à lire mentalement les différentes syllabes à mesure qu'il les aligne sur le papier.

Cette habitude si précieuse, d'être attentif à ce qu'il voit et à ce qu'il écrit, prise dès le début, lui sera d'un très grand avantage pour prendre la dictée en lui évitant d'agir d'une manière machinale et sans réflexion.

Pour rendre les caractères *manuscrits* aussi familiers à son œil que les lettres ordinaires, il sera bon de faire lire dans les *Premiers Exercices de copie* une ou deux fois la semaine.

Tout exercice qui a été copié et corrigé peut être ensuite donné en étude comme leçon d'épellation. L'élève devra épeler les mots oralement ou les écrire soit sur son cahier, soit au tableau noir. Il est bon d'employer toutes ces manières pour mettre à contri-

bution la mémoire de l'œil et de l'oreille, ainsi que l'habitude de la main et des organes vocaux. Un maître, avec un peu d'initiative et d'imagination, créera facilement par des concours un véritable enthousiasme pour cette étude si importante et malheureusement trop négligée. Et ces exercices, loin de dérober un temps précieux pour la lecture, fortifieront au contraire cette matière, base certaine de tout enseignement ultérieur.

A vrai dire, les dictées ou exercices d'épellation doivent commencer avec les premières leçons de lecture. Voici la manière de procéder : dès que les élèves connaissent les voyelles du premier tableau, on prononce une lettre et l'un des enfants l'indique aussitôt, et ainsi de suite, jusqu'à ce que les enfants trouvent immédiatement la forme ou le son des lettres. Arrivé aux syllabes simples du 2e tableau, l'opération se complique un peu, parce qu'on a deux éléments pour un seul son, mais c'est une excellente leçon pour exercer l'oreille des enfants, et surtout leur réflexion. Le maître prononce l'une des syllabes du tableau en soignant bien l'articulation, et l'élève analyse le son et indique au premier tableau les deux éléments qui le composent. Venant après la leçon de lecture, ce procédé mettra de la variété dans l'enseignement, tout en développant considérablement l'attention, la réflexion et les sens de la vue et de l'ouïe au point de vue de l'orthographe. Ce n'est

pas surtout la quantité de choses apprises qu'il importe de considérer dans les débutants, mais la manière dont ces choses sont sues. Peu, mais bien, est un proverbe dont l'application produira ici des fruits inappréciables, surtout pour l'avenir.

PREMIERS EXERCICES DE CALCUL

Il est extrêmement important d'avoir une bonne méthode pour les débuts en arithmétique. Compter par additions et soustractions successives de 1, 2, 5, 10, 4, 3, etc.; doit être le premier exercice en cette matière si l'on veut donner aux élèves une juste idée des nombres et en faire voir l'importance relative. Ce doit être un exercice de tous les jours, mais on observera d'en varier la forme. Pour le concrétiser, le maître fera compter les rangées de table de la classe, les élèves de chaque rangée, les tables et les élèves de toute la classe, les billes du boulier-compteur, etc., etc. Les exercices n'en seront jamais trop nombreux, car compter est le premier et le plus important de tous les exercices du calcul mental, base certaine pour édifier sûrement tout l'édifice des mathématiques.

Lorsque la numération parlée est en bonne voie, il

est temps de commencer l'enseignement de la numération écrite. Pour cela, faire remarquer aux élèves la forme des chiffres en caractères gras, et donner une idée de leur valeur par les O placés au-dessous de chacun d'eux.

En leur apprenant chaque chiffre, leur indiquer la manière de l'écrire, la ligne au-dessous des caractères gras sera utile pour cela; se servir aussi du tableau noir.

Quand ils sauront leurs chiffres sans se tromper, leur faire remarquer sur le boulier-compteur, ou mieux avec des bûchettes, ce qu'est une dizaine et leur dire qu'un chiffre suivi d'un autre représente des dizaines. Ainsi 1 suivi de 0 égale une dizaine ou 10 unités, 2 suivi d'un zéro égale 2 dizaines ou 20 unités, etc.

Mêmes explications pour les centaines qui valent 10 dizaines.

Lorsque les élèves, par de nombreux exercices de lecture au tableau noir seront familiarisés avec les nombres de deux et trois chiffres; ils apprendront facilement et avec fruit le nom des divers groupes ou classes et autres principes de la numération.

Il est très important pour le progrès des élèves que le maître donne toute son attention aux Remarques et autres observations des *Premiers Exercices;* elles lui seront d'un grand secours, s'il veut que ses élèves comptent bien et vite. Les tables d'addition, de

soustraction, de multiplication et de division doivent être sues d'une manière impertubable. De petits exercices journaliers, d'ensemble d'abord, tantôt dans un ordre, tantôt dans un autre, donneront d'excellents résultats.

Ne pas chercher à faire apprendre trop à la fois, mais se contenter d'étudier trois ou quatre exercices et commencer toujours une nouvelle leçon par la revision de ce qui a été étudié précédemment; n'abandonner ces importants exercices que lorsque les élèves les font de mémoire avec une très grande rapidité. C'est le seul moyen d'arriver à les faire calculer vite et bien. Pour exciter l'intérêt des enfants, il est bon de proposer de temps en temps des opérations en essai de vitesse, surtout en fait d'additions. Par exemple, on donnera des additions de douze nombres de chacun trois chiffres qui devront être faites en une minute, aucune réponse n'est comptée après ce temps, plus tard, le temps sera limité, à ¾ de minute, puis ½ minute; un élève est très fort lorsqu'il peut arriver à les faire en ¼ de minute. Les bandes de papier fort sur lesquelles on met une colonne d'environ 10 chiffres à additionner "au premier prêt," sont aussi très propres à exciter l'enthousiasme des élèves. Mais des deux qualités du calcul, la première qu'il faut exiger, c'est la sûreté; la rapidité ne peut venir qu'après. Adopter une marche raisonnée, la suivre constamment, et faire souvent *récapituler*, voilà le secret du bon maître.

SU

zé

I

I

I

5

4,

1,

NOTIONS

SUR LA NUMÉRATION ET LES 4 OPÉRATIONS FONDAMENTALES DE L'ARITHMÉTIQUE

Pour compter on se sert de dix chiffres, ce sont :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
zéro	un	deux	trois	quatre	cinq	six	sept	huit	neuf
	O	O	O	O	O	O	O	O	O
		O	O	O	O	O	O	O	O
			O	O	O	O	O	O	O
				O	O	O	O	O	O
					O	O	O	O	O
						O	O	O	O
							O	O	O
								O	O
									O

Dix unités font *une dizaine.*

Les dizaines sont :

10	40	70
20	50	80
30	60	90

Lire les nombres suivants :

5, 10, 40, 6, 4, 30, 2, 80, 3, 90, 70, 5, 9, 4, 5, 1, 20, 2, 30, 7, 6, 60, 8, 80, 60, 5, 1, 10, 50, 90, 8, 9, 80, 40, 6, 70.

Cent unités font *une centaine.*

Les centaines sont :

100	400	700
200	500	800
300	600	900

Lire les nombres suivants :

200, 20, 2, 30, 4, 300, 40, 400, 1, 70, 50, 600, 5, 800, 700, 7, 400, 10, 90, 9, 900, 60, 9, 500, 5, 50, 2, 20, 800, 8, 80, 9, 100, 400, 6, 70, 700, 200, 90, 800.

NOMBRES de 10 à 100.

10	20	30	40	50	60	70	80	90
11	21	31	41	51	61	71	81	91
12	22	32	42	52	62	72	82	92
13	23	33	43	53	63	73	83	93
14	24	34	44	54	64	74	84	94
15	25	35	45	55	65	75	85	95
16	26	36	46	56	66	76	86	96
17	27	37	47	57	67	77	87	97
18	28	38	48	58	68	78	88	98
19	29	39	49	59	69	79	89	99

NOTA. — **Exercer les élèves à lire ces colonnes et ces lignes dans tous les sens.**

Exercices de lecture.

415	313	514	911	619	112	717	218	816
423	326	522	925	624	129	728	227	821
437	331	539	932	638	134	736	235	833

446	349	543	944	641	147	745	242	848
454	352	558	959	657	153	751	256	855
468	364	567	966	663	165	769	261	862
472	378	571	977	675	176	773	279	874
489	387	585	988	686	181	784	283	882
491	393	596	995	692	198	797	294	899
401	302	503	904	605	106	707	208	809
420	310	560	930	670	140	790	250	880

ADDITION

L'addition est une opération qui a pour but de réunir plusieurs nombres en un seul.

Le résultat de l'addition s'appelle *somme* ou *total*.

Le signe + indique une addition à effectuer.

TABLE D'ADDITION.

1	2	2	3	3	3	4	4	4
1	1	2	1	2	3	1	2	3
2	**3**	**4**	**4**	**5**	**6**	**5**	**6**	**7**
4	5	5	5	5	5	6	6	6
4	1	2	3	4	5	1	2	3
8	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**7**	**8**	**9**
6	6	6	7	7	7	7	7	7
4	5	6	1	2	3	4	5	6
10	**11**	**12**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**

7	8	8	8	8	8	8	8	8
7	1	2	3	4	5	6	7	8
14	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**
9	9	9	9	9	9	9	9	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**

1re **Remarque importante.** — La table d'addition doit être apprise par cœur au même titre que celle de multiplication. Les élèves en étudiant et en récitant devront énoncer d'abord tantôt le chiffre supérieur, tantôt le chiffre inférieur, ainsi ils diront : 8 et 7 : 15 ; et, 7 et 8 : 15. L'élève sait sa table lorsqu'il peut énoncer la somme immédiatement.

2e **Remarque.** — La table de soustraction étant aussi nécessaire que celle d'addition, devra être commise à la mémoire en même temps que celle-ci. Pour cela on procède ainsi : lorsque à l'aide du bouclier-compteur ou de lignes on a montré que 4 et 5 font 9, on fait voir qu'en ôtant de 9 les quatre objets qu'on vient d'ajouter, il reste ce qu'on avait auparavant : 5 ; et pareillement, qu'en ôtant 5 il reste 4. Les deux tables ainsi apprises loin de s'embrouiller se fortifieront mutuellement.

Exercices oraux et écrits.

Nota. — Afin de multiplier les exercices, les élèves pourront donner aussi le total des nombres par lignes horizontales.

— 1 —			— 2 —			— 3 —			— 4 —		
1	2	1	2	3	4	3	1	5	5	1	4
2	1	3	1	1	3	4	3	2	2	3	5
2	1	2	1	2	3	1	4	3	4	2	3
5	**4**	**6**	**4**	**6**	**10**	**8**	**8**	**10**	**11**	**6**	**12**

— 5 —			— 6 —			— 7 —			— 8 —		
5	5	5	5	4	1	4	5	1	5	1	2
4	3	1	2	3	2	5	4	3	2	4	5
2	5	4	5	4	4	3	2	5	4	4	3
11	**13**	**10**	**12**	**11**	**7**	**12**	**11**	**9**	**11**	**9**	**10**

— 9 —			— 10 —			— 11 —			— 12 —		
5	4	3	7	1	6	8	2	6	9	1	8
6	3	6	5	6	7	5	8	1	6	7	4
5	6	4	4	3	6	6	7	4	3	6	5
3	2	1	1	7	5	5	1	8	2	5	7
19	**15**	**14**	**17**	**17**	**24**	**24**	**18**	**19**	**20**	**19**	**24**

— 13 —			— 14 —			— 15 —			— 16 —		
6	5	9	8	2	6	4	3	2	9	3	2
7	3	4	9	1	7	3	2	1	1	8	6
6	5	7	5	4	3	9	8	7	7	3	4
3	6	7	7	6	5	6	5	4	8	9	7
22	**19**	**27**	**29**	**13**	**21**	**22**	**18**	**14**	**25**	**23**	**19**

NOTA. — En vue d'obtenir plus tard de la rapidité, défendre absolument de *compter sur les doigts*, puis ne faire dire que les mots nécessaires. Ainsi, pour additionner 4, 6, 7 et 8, l'élève devra dire : 4, 10, 17, 25 et non pas 4 et 6 font 10, 10 et 7, etc.

Exercices écrits

1° Sur la première ligne de la table d'addition.

17. —	21	34	14	23	12	44	12	33
	34	22	32	41	33	23	34	24
	55	**56**	**46**	**64**	**45**	**67**	**46**	**57**

18. —	21	32	21	12	14	22	31	[illegible]
	22	12	22	31	30	21	13	1[illegible]
	32	11	33	34	32	31	21	23
	75	**55**	**76**	**77**	**76**	**74**	**65**	**56**
19. —	10	21	42	31	21	41	31	32
	21	20	22	10	13	20	10	11
	34	34	13	34	42	14	44	24
	65	**75**	**77**	**75**	**76**	**75**	**85**	**67**

2° Sur les 2 premières rangées de la table d'addition.

20. —	234	313	123	424	433
	321	243	214	341	112
	451	122	211	113	142
	1 006	**678**	**548**	**878**	**687**
21. —	452	542	141	413	221
	123	123	525	141	123
	125	325	321	214	323
	700	**990**	**987**	**768**	**667**
22. —	141	634	125	242	[illegible]
	312	221	544	211	1[illegible]
	412	142	120	302	1[illegible]
	865	**997**	**789**	**755**	**76[illegible]**
23. —	133	543	326	346	20[illegible]
	322	122	110	230	16[illegible]
	424	314	233	423	434
	879	**979**	**669**	**999**	**70[illegible]**

24. —	233	242	545	433	453
	212	111	110	211	202
	214	322	233	120	143
	100	231	110	212	100
	759	906	998	976	898

Exercices oraux et écrits

3° Sur toute la table d'addition.

25. —	51	64	37	48	35	62	14	57	23	66
	23	22	41	31	42	34	15	34	42	41
	74	86	78	79	77	96	89	55	65	106
26. —	53	67	24	53	46	52	18	83	21	53
	45	12	54	34	42	35	21	14	68	34
	77	79	78	87	88	87	39	97	89	87
27. —	34	56	78	23	41	53	62	37	62	35
	32	43	31	45	36	43	24	52	25	32
	66	99	109	68	77	96	86	89	87	67
28. —	45	63	54	35	65	46	16	48	14	18
	33	21	34	42	24	32	23	31	63	81
	78	84	88	77	89	78	39	79	77	99

29. —	325	364	378	453	436	372	[illegible]	[illegible]
	432	213	211	216	252	415	[illegible]	[illegible]
	757	577	589	669	688	787	[illegible]	[illegible]

30. —	282	572	454	673	835	673	382	724
	114	324	325	214	143	214	112	254
	396	**896**	**779**	**887**	**978**	**887**	**494**	**978**
31. —	345	677	635	362	473	572	463	463
	343	321	214	415	214	321	235	424
	688	**998**	**849**	**777**	**687**	**893**	**698**	**887**
32. —	[illegible]	372	732	628	374	683	354	563
	254	41[illegible]	135	371	425	214	213	423
	977	**788**	**867**	**999**	**799**	**897**	**567**	**986**
33. —	536	732	83[illegible]	457	673	437	634	435
	213	256	145	[illegible]21	225	231	323	344
	749	**988**	**979**	**778**	**898**	**668**	**957**	[illegible]
34 —	[illegible]21	673	723	437	678	452	683	123
	315	314	265	212	321	134	215	456
	[illegible]6	**987**	**988**	**649**	**999**	**586**	**898**	**579**
35. —	739	728	734	567	453	673	345	463
	210	131	234	320	323	216	344	334
	949	**859**	**968**	**887**	**776**	**889**	**689**	**797**
36. —	567	453	732	573	753	372	463	321
	321	326	214	302	245	315	314	257
	[illegible]88	**779**	**946**	**875**	**998**	**687**	**977**	**578**
[illegible]	[illegible]4	564	315	639	452	634	382	[illegible]
	[illegible]45	420	342	230	623	254	135	212
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	869	1075	[illegible]	[illegible]	[illegible]

38. —	673	214	408	456	456	435	639	734
	325	352	571	223	321	234	250	254
	998	566	979	679	777	669	889	988
39. —	732	732	835	743	945	453	837	992
	542	745	843	635	932	725	342	403
	1 274	1 477	1 678	1 378	1 877	1 178	1 179	1 395
40. —	536	637	932	945	973	945	936	832
	532	642	225	344	425	534	623	925
	1 068	1 279	1 157	1 289	1 398	1 479	1 559	1 757
41. —	834	825	824	804	725	743	[illegible]	725
	823	734	625	525	634	534	644	749
	1 657	1 559	1 449	1 329	1 359	1 277	1 379	1 487
42. —	734	655	637	694	635	643	534	573
	645	634	532	805	942	734	642	725
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	987	704	873	736	345	[illegible]
	[illegible]	764	912	784	725	452	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	1 589	1 899	1 488	1 598	1 188	[illegible]	[illegible]
[illegible] —	843	[illegible]	[illegible]	[illegible]	872	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	725	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	1 369	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

46. —	932	946	952	942	873	834	875	874
	854	723	646	537	825	745	622	504
	1 786	1 669	1 598	1 479	1 698	1 579	1 497	1 378
47. —	825	742	753	746	732	751	635	645
	454	735	644	532	435	937	644	732
	1 279	1 477	1 397	1 278	1 167	1 688	1 279	1 377
48. —	608	607	674	543	555	574	562	539
	831	971	525	925	832	523	635	730
	1 439	1 578	1 199	1 468	1 387	1 097	1 197	1 269
49. —	732	845	735	943	673	978	376	791
	834	932	713	945	724	921	823	804
	1 566	1 777	1 448	1 888	1 397	1 899	1 199	1 595
50. —	823	574	478	456	945	845	937	783
	823	725	978	372	482	971	892	974
	1 646	1 299	1 456	828	1 427	1 816	1 829	1 757
51. —	[illegible]	748	674	372	874	876	947	789
	[illegible]	991	973	994	972	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1 447	1 739	1 647	1 866	1 846	1 228	1 9[illegible]	[illegible]
52. —	894	893	974	674	974	987	974	763
	992	292	972	689	292	982	982	992
	[illegible]	[illegible]	1 946	1 363	1 266	1 969	1 958	1 755
53.	[illegible]	[illegible]	974	748	934	974	947	976
	[illegible]	836	[illegible]	971	872	639	852	372
	[illegible]	1 67[illegible]	1 646	1 119	1 806	1 60[illegible]	1 7[illegible]	1 34[illegible]

54. —	837	976	746	967	297	974	796	835
	472	983	983	833	982	372	392	492
	1 309	**1 959**	**1 729**	**1 800**	**1 279**	**1 346**	**1 188**	**1 327**
55. —	976	987	893	947	397	674	893	578
	973	972	925	971	892	724	924	861
	1 949	**1 959**	**1 818**	**1 918**	**1 289**	**1 398**	**1 817**	**1 439**
56. —	745	897	674	675	497	873	873	695
	972	742	923	572	892	945	792	943
	1 717	**1 639**	**1 597**	**1 247**	**1 389**	**1 818**	**1 665**	**1 638**
57. —	974	796	987	879	498	794	89[illegible]	974
	832	342	722	370	991	705	48[illegible]	932
	1 806	**1 138**	**1 709**	**1 249**	**1 489**	**1 499**	**1 376**	**1 906**
58. —	937	974	945	897	937	678	943	793
	492	923	932	482	892	671	925	821
	1 429	**1 897**	**1 877**	**1 379**	**1 829**	**1 349**	**1 868**	**1 614**
59. —	493	984	737	496	892	943	683	375
	792	982	972	993	892	792	792	92
	1 285	**1 966**	**1 709**	**1 489**	**1 784**	**1 735**	**1 475**	**1 3[illegible]**

	674	382	625	752	521	821	78[illegible]	[illegible]
	523	414	132	441	151	135	621	[illegible]
	642	223	464	203	32[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		969	1 221	1 386	1 431	1 24[illegible]	1 [illegible]	[illegible]

61. —	531	631	638	647	454	912	891	824
	462	521	714	751	651	735	426	428
	515	706	394	823	320	642	747	763
	1 508	**1 858**	**1 746**	**2 221**	**1 425**	**2 289**	**2 064**	**2 015**
62. —	826	845	532	906	512	336	236	425
	437	458	453	541	215	241	541	528
	542	321	214	425	426	512	621	256
	1 805	**1 624**	**1 199**	**1 872**	**1 153**	**1 089**	**1 398**	**1 209**
63. —	426	541	821	891	896	916	982	963
	125	256	452	402	735	542	314	474
	335	254	325	517	257	315	525	592
	886	**1 051**	**1 598**	**1 810**	**1 883**	**1 773**	**1 821**	**2 029**
64. —	936	325	442	967	454	325	824	237
	945	209	516	462	953	456	219	526
	312	514	379	562	342	763	208	763
	2 193	**1 048**	**1 337**	**1 991**	**1 749**	**1 544**	**1 251**	**1 526**
65. —	863	763	245	654	962	156	346	963
	542	642	513	968	841	146	321	321
	159	512	392	469	754	921	706	809
	1 564	**1 917**	**1 150**	**2 091**	**2 557**	**1 223**	**1 373**	**2 093**
66. —	821	764	893	773	456	341	747	646
	163	437	761	521	525	909	706	328
	541	549	515	217	734	213	504	226
	1 525	**1 749**	**2 169**	**1 511**	**1 715**	**1 463**	**1 957**	**1 200**
—	326	894	261	774	840	721	891	891
	871	258	375	721	521	462	902	720
	[illegible]	[illegible]	804	957	671	509	543	541
	[illegible]	794	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	**2 462**	**2 032**	**1 692**	**2 356**	**2 15[illegible]**
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	1 57[illegible]	**1 046**	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

68. —	591	676	376	451	891	763	241	763
	245	521	720	709	521	673	909	964
	567	398	714	918	684	524	124	563
	1 403	**1 595**	**1 810**	**2 078**	**2 096**	**1 960**	**1 274**	**2 290**
69. —	504	671	709	679	546	729	234	546
	807	304	591	421	627	342	514	245
	319	712	451	257	829	501	241	526
	1 630	**1 687**	**1 751**	**1 357**	**2 002**	**1 572**	**989**	**1 317**
70. —	549	826	891	236	921	827	891	965
	621	297	298	524	246	710	421	462
	525	642	654	521	621	625	870	369
	1 695	**1 765**	**1 843**	**1 281**	**1 788**	**2 162**	**2 182**	**1 796**
71. —	234	621	521	432	222	512	614	702
	431	432	324	351	208	206	342	591
	202	510	713	432	391	642	414	210
	512	324	651	216	214	710	234	452
	1 379	**1 887**	**2 209**	**1 43[illegible]**	**1 035**	**2 070**	**1 604**	**1 955**
72. —	621	762	826	402	112	[illegible]	435	543
	722	451	314	412	214	445	212	713
	415	423	506	213	192	412	724	651
	232	571	642	381	201	465	421	206
	1 790	**2 207**	**2 288**	**1 408**	**718**	**1 543**	**1 792**	**[illegible] 116**
73. —	891	426	768	270	356	342	[illegible]	289
	676	543	213	564	215	[illegible]	215	[illegible]
	204	542	604	215	415	732	[illegible]	[illegible]
	513	202	719	618	445	328	[illegible]	[illegible]
	2 284	**1 713**	**2 304**	**1 667**	**1 431**	**1 [illegible]**	**1 [illegible]**	**[illegible]**

74. —	698	765	436	542	809	613	436	525
	421	234	251	451	821	529	418	231
	845	258	382	456	926	743	478	916
	821	416	828	516	341	673	451	246
	2 785	**1 673**	**1 897**	**1 965**	**2 897**	**2 558**	**1 783**	**1 918**
75. —	763	890	676	9	26	509	8	96
	49	246	3	16	729	18	514	325
	826	7	49	8	9	691	7	9
	8	57	786	748	32	8	829	716
	1 646	**1 200**	**1 514**	**781**	**796**	**1 226**	**1 358**	**1 146**
76. —	846	523	809	761	767	876	897	695
	235	914	648	451	231	784	978	436
	426	562	701	294	562	971	789	954
	781	704	432	568	763	789	998	369
	245	709	562	276	524	978	767	543
	2 533	**3 412**	**3 152**	**2 350**	**2 847**	**4 398**	**4 429**	**2 997**
77. —	521	712	746	821	965	899	987	672
	233	314	315	426	643	676	659	345
	546	451	562	671	142	721	876	369
	245	256	541	654	521	456	598	868
	612	342	609	204	725	235	696	706
	2 157	**2 075**	**2 773**	**2 776**	**2 996**	**2 987**	**3 816**	**2 960**
78. —	527	862	456	891	896	761	901	999
	855	432	712	215	761	264	683	124
	8	310	325	248	246	214	316	863
	527	261	694	679	342	967	769	542
	891	914	216	761	514	673	867	869
	2 808	**2 779**	**2 403**	**2 794**	**2 759**	**2 879**	**3 536**	**3 397**

79. —	862	256	348	676	309	674	387	768
	9	152	492	694	515	293	514	214
	25	826	752	413	415	621	851	918
	110	524	936	820	659	238	725	346
	8	543	926	315	691	429	419	876
	1 014	**2 301**	**3 454**	**2 918**	**2 589**	**2 255**	**2 896**	**3 122**
80. —	578	521	863	965	867	893	508	915
	309	321	241	421	743	414	819	627
	26	906	651	987	215	215	976	731
	9	746	767	765	614	615	745	926
	768	821	869	421	284	904	965	546
	1 690	**3 315**	**3 391**	**3 559**	**2 723**	**3 041**	**4 013**	**3 745**
81. —	9	525	891	809	846	826	671	987
	68	406	636	641	227	741	898	879
	6	341	241	522	531	525	997	987
	343	671	528	315	426	621	678	698
	45	528	412	641	541	861	967	871
	471	**2 471**	**2 708**	**2 928**	**2 571**	**3 574**	**4 211**	**4 422**
82. —	436	673	763	567	861	901	721	891
	9	219	294	986	245	605	671	621
	76	845	172	321	312	679	232	786
	909	326	325	808	426	764	865	891
	81	231	149	967	549	321	421	214
	1 511	**2 294**	**1 703**	**3 649**	**2 393**	**3 270**	**2 910**	**3 403**
83. —	706	826	869	824	802	496	967	235
	9	451	731	512	512	787	745	649
	21	259	208	498	497	896	426	712
	792	843	672	763	654	759	315	468
	9	231	456	974	212	845	526	579
	1 537	**2 610**	**2 936**	**3 571**	**2 677**	**3 786**	**3 279**	**2 643**

84. —

5	528	672	425	189	627	987	156
26	214	315	215	824	809	605	206
3	302	589	671	121	214	385	465
412	421	206	371	245	265	365	424
298	614	215	405	916	847	962	435
744	**2 079**	**1 997**	**2 087**	**2 295**	**2 762**	**3 304**	**1 686**

85. —

628	627	832	425	524	452	836	789
7	249	672	965	914	514	912	645
546	678	341	471	216	265	243	531
21	524	561	908	664	236	356	742
948	967	721	625	545	796	679	247
9	821	976	114	964	645	921	765
2 159	**3 866**	**4 103**	**3 508**	**3 827**	**2 908**	**3 947**	**3 719**

86. —

765	672	358	356	862	245	679	645
214	134	246	248	121	715	987	530
526	567	781	267	452	216	243	916
9	326	967	644	548	732	567	245
761	789	534	752	879	560	356	817
25	456	204	733	138	781	999	717
2 300	**2 944**	**3 090**	**3 000**	**3 000**	**3 249**	**3 831**	**3 870**

87. —

867	845	786	572	946	907	869	999
9	210	721	456	214	615	978	678
80	147	428	786	673	243	867	974
761	240	763	732	512	521	759	763
242	296	567	451	482	786	498	916
56	786	341	786	789	982	776	845
9	211	561	723	606	406	239	213
2 024	**2 735**	**4 137**	**4 506**	**4 222**	**4 460**	**4 986**	**5 388**

0	627	987	156
4	809	605	206
	214	385	465
	265	365	424
	847	962	435
	2 762	**3 304**	**1 686**
	452	836	789
	514	912	645
	265	243	531
	236	356	742
	796	679	247
	645	921	765
	908	**3 947**	**3 719**
	245	679	645
	715	987	530
	216	243	916
	732	567	245
	60	356	817
	81	999	717
	49	**3 831**	**3 870**
	07	869	999
	5	978	678
	3	867	974
	1	759	763
	6	498	916
	9	776	845
		239	213
		4 986	**5 388**

88. —	562	676	867	678	914	918	986	965
	9	353	325	201	256	267	771	425
	81	678	367	678	769	867	231	679
	677	673	456	219	593	953	549	670
	6	963	202	654	531	298	676	215
	41	853	690	679	698	167	545	425
	2	415	232	523	679	543	999	965
	786	120	456	126	789	421	876	245
	2 164	**4 731**	**3 595**	**3 758**	**5 229**	**4 434**	**5 633**	**4 589**
89. —	562	867	867	524	987	761	321	969
	321	234	767	245	208	612	526	767
	561	867	824	214	968	747	521	636
	721	915	541	516	214	867	269	195
	821	421	816	528	934	914	467	765
	654	876	548	815	594	312	296	692
	356	675	296	186	681	2[illegible]2	347	754
	782	491	426	642	178	841	215	926
	421	678	156	106	245	235	987	789
	5 189	**6 024**	**5 241**	**3 776**	**5 009**	**5 541**	**3 949**	**6 493**
90. —	567	652	429	567	869	543	256	869
	109	714	215	605	321	426	709	512
	6	915	625	438	391	933	678	425
	826	346	257	564	459	564	471	246
	31	767	765	414	213	509	805	678
	8	231	567	291	674	476	235	436
	526	787	245	256	624	251	215	216
	710	628	438	648	512	815	672	315
	8	528	214	615	915	625	984	486
	11	724	516	389	625	914	462	721
	2 802	**6 292**	**4 271**	**4 787**	**5 602**	**6 [illegible]56**	**5 577**	**4 [illegible]**

91. —	627	678	768	767	967	967	891	967
	635	531	514	867	842	784	630	678
	486	671	251	895	521	321	521	843
	728	243	674	234	351	676	679	213
	915	967	262	679	654	395	681	524
	426	967	428	780	256	594	652	219
	127	214	631	512	785	672	451	678
	234	589	286	493	976	321	672	867
	545	645	586	451	679	548	343	352
	216	241	258	942	345	678	595	416
	586	986	965	321	594	916	964	289
	5 525	**6 732**	**5 623**	**6 941**	**6 970**	**6 872**	**7 079**	**6 046**

92. —	526	826	826	962	826	926	519	109
	345	345	526	156	251	231	486	602
	349	215	214	641	549	426	237	512
	112	687	516	627	986	241	586	384
	527	745	615	986	676	627	214	483
	249	235	925	521	535	247	589	216
	343	147	597	520	213	986	676	689
	687	763	782	972	324	239	814	506
	821	242	524	689	986	426	412	236
	208	562	841	767	786	259	962	514
	671	121	622	245	636	428	526	824
	525	624	526	236	927	419	214	916
	5 363	**5 512**	**7 514**	**7 322**	**7 695**	**5 455**	**6 235**	**5 991**

93. —	526	867	204	987	869	964	262	969
	253	679	691	621	734	241	786	204
	526	218	726	345	391	672	480	781
	973	598	269	596	672	372	254	452
	463	264	542	674	341	965	329	923
	210	512	298	213	672	543	673	428
	678	529	712	594	967	675	763	671
	921	671	346	391	653	432	786	241
	526	298	721	679	348	196	456	289
	594	504	529	246	678	789	671	209
	5 670	**5 140**	**5 038**	**5 346**	**6 325**	**5 849**	**5 460**	**5 167**

94. —	562	867	671	456	231	496	786	298
	496	243	528	672	549	526	829	826
	321	525	436	102	621	212	526	732
	145	242	940	623	679	426	109	496
	236	167	712	548	243	942	234	267
	786	897	435	238	561	106	426	235
	791	842	967	629	235	218	786	891
	235	906	243	456	428	845	544	672
	452	714	165	327	616	251	226	564
	326	264	428	987	841	742	339	252
	782	329	413	546	769	356	446	786
	5 132	**5 996**	**5 938**	**5 584**	**5 773**	**5 120**	**5 251**	**6 019**

95. —	25 627	96 701	39 676	86 751	6
	34 272	5 096	78 672	98	21 236
	36	8	51 126	76 213	8 674
	829	84 212	68 967	9	9
	6	7	59 967	24 132	51 972
	51 206	5 608	2 538	6	4 921
	111 976	**191 632**	**300 946**	**187 209**	**86 818**

SOUSTRACTION

La soustraction est une opération qui a pour but de retrancher un nombre d'un plus grand.

Le résultat s'appelle *reste* ou *différence*.

On met le signe — devant le nombre à retrancher.

NOTA. — Repasser la table de soustraction, page 3.

96. —	34	42	48	37	36	48	49	22
	21	22	35	23	22	30	37	21
	13	20	13	14	[illegible]	18	12	1
97. —	27	30	45	28	39	37	48	49
	26	20	32	24	26	20	31	26
	1	10	13	4	13	17	17	23
98. —	28	42	29	38	49	82	43	34
	17	31	17	24	36	31	24	22
	11	11	12	14	13	51	19	12
99. —	27	19	18	69	74	95	78	74
	14	12	13	63	22	43	23	13
	13	7	5	6	52	52	55	61
	74	24	36	37	49	28	84	63
	4	12	15	16	22	14	22	31
		12	21	21	27	14	62	32

CTION

tion qui a pour but de
grand.
ifférence.
ombre à retrancher.
raction, page 3.

48	49	22
30	37	21
18	**12**	**1**
37	48	49
20	31	26
17	**17**	**23**
82	43	34
31	24	22
51	**19**	**12**
95	78	74
3	23	13
2	**55**	**61**
84	63	
22	31	
62	**32**	

101. —	453	832	292	476	875
	242	130	181	323	463
	211	**702**	**111**	**153**	**412**
102. —	653	848	354	748	749
	332	621	223	325	215
	321	**227**	**131**	**423**	**534**
103. —	253	458	659	837	737
	221	324	346	424	526
	32	**134**	**313**	**413**	**211**
104. —	815	318	229	453	889
	704	215	117	221	354
	111	**103**	**112**	**232**	**535**
105. —	178	876	759	673	785
	153	543	241	342	342
	25	**333**	**513**	**331**	**443**
106. —	845	648	256	872	748
	723	543	143	541	320
	122	**105**	**113**	**331**	**428**
107. —	459	784	854	456	454
	348	252	723	356	322
	111	**532**	**131**	**100**	**132**
108. —	493	698	782	836	879
	321	347	35[illegible]	425	[illegible]
	172	**351**	**431**	[illegible]	[illegible]

91. —	109. — 459 231 **228**	846 323 **523**	749 326 **423**	748 235 **513**	747 343 **404**
	110. — 653 332 **321**	956 342 **614**	758 326 **432**	459 235 **224**	849 303 **546**
	111. — 759 346 **413**	875 743 **132**	749 637 **112**	889 354 **535**	458 235 **223**
92.	112. — 802 701 **101**	998 453 **545**	675 342 **333**	872 341 **531**	954 342 **612**
	113. — 972 420 **552**	875 124 **751**	575 422 **153**	673 421 **252**	763 250 **513**
	114. — 843 522 **321**	672 450 **222**	315 204 **111**	887 543 **344**	978 452 **526**
93.	115. — 719 [illegible] **422**	675 344 **331**	708 305 **403**	678 314 **364**	749 235 **514**
	116. — [illegible] [illegible] **143**	372 250 **122**	894 453 **441**	739 604 **135**	678 478 **200**

	748	747	786	279	683	478
117. —	235	343	453	145	502	345
	513	**404**	**333**	**134**	**181**	**133**
	459	849	673	573	783	834
118. —	235	303	42	432	52	721
	224	**546**	**631**	**141**	**731**	**113**
	889	458	678	892	728	321
119. —	354	235	345	341	125	200
	535	**223**	**333**	**551**	**603**	**121**
	872	954	687	837	683	734
120. —	341	342	214	25	51	634
	531	**612**	**473**	**812**	**632**	**100**
	673	763	453	373	729	834
121. —	421	250	241	34	127	12
	252	**513**	**212**	**344**	**602**	**822**
	887	978	963	875	567	468
122. —	543	452	722	432	321	234
	344	**526**	**241**	**443**	**246**	**234**
	678	749	578	469	689	789
123. —	314	235	325	317	315	554
	364	**514**	**253**	**152**	**374**	**15[illegible]**
	739	678	604	292	[illegible]	899
124. —	604	478	503	181	[illegible]	[illegible]
	135	**200**	**101**	**111**	[illegible]	[illegible]

125. —	527	854	739	807	875
	314	321	402	504	342
	213	**533**	**337**	**303**	**533**
126. —	732	483	746	934	743
	519	253	318	529	238
	213	**230**	**428**	**405**	**505**
127. —	835	478	746	796	432
	227	329	329	257	228
	608	**149**	**417**	**539**	**204**
128. —	934	762	894	383	746
	819	537	725	218	219
	115	**225**	**169**	**165**	**527**
129. —	792	456	742	495	745
	677	328	326	328	327
	115	**128**	**416**	**167**	**418**
130. —	496	827	672	821	428
	359	309	354	317	215
	137	**518**	**318**	**504**	**213**
131. —	932	763	825	742	746
	504	217	719	318	210
	428	**546**	**106**	**424**	**536**
132. —	[illegible]	723	984	492	463
	[illegible]	614	356	317	259
	[illegible]	**109**	**628**	**175**	**204**

133. —	737	937	837	945	738
	218	429	618	439	219
	519	**508**	**219**	**506**	**519**
134. —	437	891	490	740	435
	219	257	358	215	209
	218	**634**	**132**	**525**	**226**
135. —	476	378	493	376	748
	213	259	276	219	329
	263	**119**	**217**	**157**	**419**
136. —	735	736	745	827	745
	458	329	319	300	329
	277	**407**	**426**	**527**	**416**
137. —	857	644	836	748	457
	239	539	229	309	328
	618	**105**	**607**	**439**	**129**

128. —	3 154	4 067	7 483	8 335
	2 099	3 549	5 399	3 568
	1 055	**518**	**2 084**	**4 767**
139. —	6 789	3 478	8 374	6 743
	4 327	2 579	7 298	5 304
	2 462	**899**	**1 076**	**1 439**
140. —	3 357	6 872	[illegible]	[illegible]
	2 734	3 498	3 438	[illegible]
	623	**3 374**	**4 039**	[illegible]

141. —	4 672	9 407	8 742	8 354
	3 458	3 592	7 459	8 042
	1 214	**5 815**	**1 283**	**312**
142. —	8 456	4 937	9 041	9 746
	3 405	3 043	3 768	6 358
	5 051	**1 894**	**5 273**	**3 388**
143. —	9 470	3 572	6 875	7 402
	3 215	2 678	3 845	2 102
	6 255	**894**	**3 030**	**5 300**
144. —	8 431	9 743	6 789	4 253
	2 549	8 845	2 359	3 878
	5 882	**898**	**4 430**	**375**
145. —	7 570	9 604	8 762	4 832
	3 678	7 354	6 379	2 598
	3 892	**2 250**	**2 383**	**2 234**
146. —	4 567	8 278	8 259	8 976
	3 216	3 574	3 574	7 456
	1 351	**4 704**	**4 685**	**1 520**
147. —	4 567	7 368	5 345	9 478
	3 538	3 569	3 587	3 479
	1 029	**3 799**	**1 758**	**5 999**
148. —	[illegible]	8 747	6 787	9 474
	[illegible]	7 987	3 458	8 578
	[illegible]	**760**	**3 329**	**[illegible]**

149. —	4 587	7 968	4 783	8 234
	3 048	787	579	357
	1 539	**7 181**	**4 204**	**7 877**
150. —	54 321	82 344	78 843	67 892
	32 469	72 346	21 324	34 568
	21 852	**9 998**	**57 519**	**33 324**
—	67 389	46 735	47 738	83 543
	43 219	32 148	21 774	21 679
	24 170	**14 587**	**25 964**	**61 864**
152. —	45 688	67 345	78 345	94 358
	32 045	34 049	62 378	46 789
	13 643	**33 296**	**15 967**	**47 569**
153. —	93 456	70 456	84 079	74 568
	34 789	37 893	34 578	34 536
	58 667	**32 563**	**49 501**	**40 032**
154. —	87 467	67 892	87 404	82 576
	30 437	57 393	57 234	35 189
	57 030	**10 499**	**30 170**	**47 387**
155. —	46 789	62 947	37 894	27 456
	32 187	32 187	32 198	27 326
	14 602	**30 760**	**35 696**	**130**
156. —	83 456	94 304	46 [illegible]	[illegible]
	54 678	54 302	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	**40 002**	**12 [illegible]**	[illegible]

157. —	94 578	40 457	87 920	63 794
	36 789	30 438	74 987	32 167
	57 789	**10 019**	**12 933**	**31 627**
158. —	87 467	97 370	74 908	76 453
	3 548	4 678	23 578	1 349
	83 919	**92 692**	**51 330**	**75 104**

Effectuer les soustractions suivantes cinq fois, en retranchant le petit nombre du plus grand, puis du premier reste, etc.

159. —	54 625	68 249	45 236	51 213	76 929
	--8 276	--9 376	--7 862	--9 186	--9 876
	46 349	**58 873**	**37 374**	**42 027**	**67 053**
	38 073	**49 497**	**29 512**	**32 841**	**57 177**
	28 797	**40 121**	**21 650**	**23 655**	**47 301**
	21 521	**30 745**	**13 788**	**14 469**	**37 425**
	13 245	**21 369**	**5 926**	**5 283**	**27 549**
160. —	69 821	71 236	76 351	76 321	96 241
	--8 647	--9 168	--6 396	--8 639	--6 968
	61 174	**62 068**	**69 955**	**67 682**	**89 273**
	52 527	**52 900**	**63 559**	**59 043**	**82 305**
	43 880	**43 732**	**57 163**	**50 404**	**75 337**
	35 233	**34 564**	**50 767**	**41 765**	**68 369**
	26 586	**25 396**	**44 371**	**33 126**	**61 401**
161. —	81 276	96 120	87 021	76 214	49 028
	--8 133	--8 974	--8 386	--9 186	--5 284
	73 144	**87 146**	**78 635**	**67 028**	**43 744**
	65 012	**78 172**	**70 249**	**57 842**	**38 460**
	56 880	**69 198**	**61 863**	**48 656**	**33 176**
	48 748	**60 224**	**53 477**	**39 470**	**28 892**
	40 616	**51 250**	**45 091**	**30 284**	**22 608**

162. —	90 251	26 351	29 678	96 300	72 415
	--8 678	--1 678	--4 168	--9 486	--8 396
	81 573	**24 673**	**25 510**	**86 814**	**64 019**
	72 895	**22 995**	**21 342**	**77 328**	**55 623**
	64 217	**21 317**	**17 174**	**67 842**	**47 227**
	55 539	**19 639**	**13 006**	**58 356**	**38 831**
	46 861	**17 961**	**8 838**	**48 870**	**30 435**

Effectuer 10 fois les opérations suivantes, en retranchant le petit nombre du plus grand, puis du premier reste, etc.

163. —	96 271	67 279	24 956	49 521	57 276
	--4 286	--5 901	--1 986	--3 871	--5 315
1.	**91 985**	**61 378**	**22 970**	**45 650**	**51 961**
2.	**87 699**	**55 477**	**20 984**	**41 769**	**46 646**
3.	**83 413**	**49 576**	**18 998**	**37 908**	**41 331**
4.	**79 127**	**43 675**	**17 012**	**34 037**	**36 016**
5.	**74 841**	**37 774**	**15 026**	**30 166**	**30 701**
6.	**70 555**	**31 873**	**13 040**	**26 295**	**25 386**
7.	**66 269**	**25 972**	**11 054**	**22 424**	**20 071**
8.	**61 983**	**20 071**	**9 068**	**18 553**	**14 756**
9.	**57 697**	**14 170**	**7 082**	**14 682**	**9 441**
10.	**53 411**	**8 269**	**5 096**	**10 811**	**4 126**

164. —	84 312	56 345	56 976	63 213	84 276
	--7 645	--4 286	--4 961	--5 478	--7 816
1.	**76 667**	**52 059**	**52 015**	**57 735**	**76 460**
2.	**69 022**	**47 773**	**47 054**	**52 257**	**68 644**
3.	**61 377**	**43 487**	**42 093**	**46 779**	**60 828**
4.	**53 732**	**39 201**	**37 132**	**41 301**	**53 012**
5.	**46 087**	**34 915**	**32 171**	**[illegible]**	**[illegible]**
6.	**38 442**	**30 629**	**27 210**	**30 345**	**[illegible]**
7.	**30 797**	**26 343**	**22 249**	**24 367**	**[illegible]**
8.	**23 152**	**22 057**	**17 288**	**19 389**	**[illegible]**
9.	**15 507**	**17 771**	**12 327**	**13 9[illegible]**	**[illegible]**
10.	**7 862**	**13 485**	**7 366**	**8 [illegible]**	**[illegible]**

165.	— 226 360	346 676	245 617	526 367	236 847
	--19 681	--18 272	--14 286	--48 146	--12 721
1.	206 679	328 404	231 331	478 221	224 126
2.	186 998	310 132	217 045	430 075	211 405
3.	167 317	291 860	202 759	381 929	198 684
4.	147 636	273 588	188 473	333 783	185 963
5.	127 955	255 316	174 197	285 637	173 242
6.	108 274	237 044	159 911	237 491	160 521
7.	88 593	218 772	145 625	189 345	147 800
8.	68 912	200 500	131 339	141 199	135 079
9.	49 231	182 228	117 053	93 053	122 358
10.	29 550	163 956	102 767	44 907	109 637
166.	— 369 456	306 271	236 546	967 234	864 271
	--29 351	--27 146	-- 9 673	--81 675	--9 760
1.	340 105	279 125	226 873	885 559	854 511
2.	310 754	251 979	217 200	803 884	844 751
3.	281 403	224 833	207 527	722 209	834 991
4.	252 052	197 687	197 854	640 534	825 231
5.	222 701	170 541	188 181	558 859	815 471
6.	193 350	143 395	178 508	477 184	805 711
7.	163 999	116 249	168 835	395 509	795 951
8.	134 648	89 103	159 162	313 834	786 191
9.	105 297	61 957	149 489	232 159	776 431
10.	75 946	34 811	139 816	150 484	766 671
167.	— 421 621	987 546	736 251	763 251	526 371
	--38 635	--71 231	--65 586	--34 860	--41 829
1.	382 986	916 315	670 665	728 391	484 542
2.	344 351	845 084	605 079	693 531	442 713
3.	305 716	773 853	539 493	658 671	400 884
4.	267 081	702 622	473 907	623 811	359 055
5.	228 446	631 391	408 321	588 951	317 226
6.	189 811	560 160	342 735	554 091	275 397
7.	151 176	488 929	277 149	519 231	233 568
8.	112 541	417 698	211 503	484 371	191 739
9.	73 906	346 467	145 977	449 511	149 910
10.	[illegible]	275 236	80 391	414 651	108 081

168.	— 826 7[illegible]
	--71 23[illegible]
1.	755 52[illegible]
2.	684 29[illegible]
3.	613 05[illegible]
4.	541 82[illegible]
5.	470 58[illegible]
6.	399 34[illegible]
7.	328 11[illegible]
8.	256 87[illegible]
9.	185 64[illegible]
10.	114 40[illegible]
169.	— 921 2[illegible]
	--38 6[illegible]
1.	882 58[illegible]
2.	843 93[illegible]
3.	805 28[illegible]
4.	766 63[illegible]
5.	727 98[illegible]
6.	689 33[illegible]
7.	650 67[illegible]
8.	612 02[illegible]
9.	573 37[illegible]
10.	534 72[illegible]

236 847
--12 721

224 126
211 405
198 684
185 963
173 242
160 521
147 800
135 079
122 358
109 637

864 271
--9 760

854 511
844 751
834 991
825 231
815 471
805 711
795 951
786 191
776 431
766 671

526 371
--41 829

484 542
442 713
400 884
359 055
317 226
275 397
233 568
191 739
149 910
108 081

168.	— 826 764	926 764	967 321	526 987	896 967
	--71 236	--81 683	--75 482	--48 513	--71 845
1.	755 528	845 081	891 839	478 474	825 122
2.	684 292	763 398	816 357	429 961	753 277
3.	613 056	681 715	740 875	381 448	681 432
4.	541 820	600 032	665 393	332 935	609 587
5.	470 584	518 349	589 911	284 422	537 742
6.	399 348	436 666	514 429	235 909	465 897
7.	328 112	354 983	438 947	187 396	394 052
8.	256 876	273 260	363 465	138 883	322 207
9.	185 640	191 617	287 983	90 370	250 362
10.	114 404	109 934	212 501	41 857	178 517

169.	— 921 236	835 725	714 245	921 621	835 671
	--38 651	--69 816	--59 681	--70 264	--52 789
1.	882 585	765 909	654 564	851 357	782 882
2.	843 934	696 093	594 883	781 093	730 093
3.	805 283	626 277	535 202	710 829	677 304
4.	766 632	556 461	475 521	640 565	624 515
5.	727 981	486 645	415 840	570 301	571 726
6.	689 330	416 829	356 159	500 037	518 937
7.	650 679	347 013	296 478	429 773	466 148
8.	612 028	277 197	236 797	359 509	413 359
9.	573 377	207 381	177 116	289 245	360 570
10.	534 726	137 565	117 435	218 981	307 781

MULTIPLICATION

La multiplication est une opération par laquelle on répète un nombre appelé *multiplicande* autant de fois qu'il y a d'unités dans un autre nombre appelé *multiplicateur*.

Le résultat s'appelle *produit*.

On met le signe × entre les nombres à multiplier.

Table de Multiplication.

1	2	2	3	3	3	4	4	4
1	1	2	1	2	3	1	2	3
1	**2**	**4**	**3**	**6**	**9**	**4**	**8**	**12**
4	5	5	5	5	5	6	6	6
4	1	2	3	4	5	1	2	3
16	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**6**	**12**	**18**
6	6	6	7	7	7	7	7	7
4	5	6	1	2	3	4	5	6
24	**30**	**36**	**7**	**14**	**21**	**28**	**35**	**42**
7	8	8	8	8	8	8	8	8
7	1	2	3	4	5	6	7	8
49	**8**	**16**	**24**	**32**	**40**	**48**	**56**	**64**
9	9	9	9	9	9	9	9	9
9	2	3	4	5	6	7	8	9
81	**18**	**27**	**36**	**45**	**54**	**63**	**72**	**81**

170. — 12	14	15	13	15	11	40	34
3	2	2	3	1	3	2	2
36	**28**	**30**	**39**	**15**	**33**	**80**	**68**
171. — 31	43	41	44	33	22	11	42
3	2	2	2	3	3	5	2
93	**86**	**82**	**88**	**99**	**66**	**55**	**84**
172. — 40	35	42	53	62	43	54	68
5	3	3	3	5	4	4	2
200	**105**	**126**	**159**	**310**	**172**	**216**	**136**
173. — 52	47	63	32	35	49	60	70
5	3	5	8	4	2	5	4
260	**141**	**315**	**256**	**140**	**98**	**300**	**280**
174. — 45	75	74	86	82	72	88	62
3	3	4	5	5	4	5	3
135	**25**	**296**	**430**	**410**	**288**	**440**	**186**

175. — 540	823	432	546	803
2	2	3	2	4
1 080	**1 646**	**1 296**	**1 092**	**3 212**
176. — 347	204	832	543	103
2	3	4	[illegible]	[illegible]
694	**612**	**3 328**	**2 715**	[illegible]

177. —	450	422	437	83[illegible]	456
	8	9	2	3	4
	3 600	3 798	874	2 4[illegible]	1 824
178. —	803	904	321	3[illegible]5	314
	6	7	8	[illegible]9	1
	4 818	6 328	2 568	2 8[illegible]	314
179. —	946	818	715	3[illegible]4	907
	3	4	5	[illegible]6	7
	2 838	3 272	3 575	1 [illegible]4	6 349
180. —	845	748	334	709	807
	4	2	5	6	8
	3 380	1 496	1 670	4 2[illegible]4	6 456
181. —	439	836	704	908	624
	2	3	4	[illegible]	6
	878	2 508	2 8[illegible]	4 [illegible]40	3 744
182. —	540	852	647	359	746
	8	9	[illegible]	[illegible]	4
	4 320	7 668	1 2[illegible]4	[illegible]	2 984
183. —	83[illegible]	437	804	4[illegible]	335
	6	7	[illegible]	[illegible]	2
	[illegible] 034	3 0[illegible]	6 4[illegible]	[illegible]	670
184. —	[illegible]04	516	7[illegible]	[illegible]	998
	[illegible]	5	[illegible]	[illegible]	8
	[illegible] 016	4 2[illegible]	4 5[illegible]	[illegible]	7 984

185

186.

187.

188.

189.

190.

185. — 354 1	805 2	749 3	287 4	358 5
354	1 610	2 247	1 148	1 790
186. — 759 7	335 8	842 9	709 2	806 3
6 713	2 680	7 578	1 418	2 418
187. — 748 5	777 6	803 7	409 8	745 9
3 740	4 662	5 621	3 272	6 705
188. — 453 2	888 3	769 4	325 5	453 6
906	2 664	3 076	1 625	2 718
189. — 814 8	712 9	427 2	839 3	452 4
6 512	6 408	854	2 517	1 808
190. — 634 2	453 3	840 4	672 5	740 6
1 268	1 359	3 360	3 360	4 440

456
4
1 824

314
1
314

907
7
6 349

807
8
6 456

624
6
3 744

746
4
2 984

335
2
670

998
8
7 984

Multiplier 6 fois chacun des nombres suivants (nos 191 à 199), en se servant de chaque nouveau produit comme multiplicande, le multiplicateur restant le même.

191. — 836 × 2	956 × 2	346 × 2	845 × 2
1 672	1 912	692	1 690
3 344	3 824	1 384	3 380
6 688	7 648	2 768	6 760
13 376	15 296	5 536	13 520
26 752	30 592	11 072	27 040
53 504	61 184	22 144	54 080
526 × 2	725 × 2	947 × 2	
1 052	1 450	1 894	
2 104	2 900	3 788	
4 208	5 800	7 576	
8 416	11 600	15 152	
16 832	23 200	30 304	
33 664	46 400	60 608	
192. — 849 × 3	726 × 3	847 × 3	672 × 3
2 547	2 178	2 541	2 016
7 641	6 534	7 623	6 048
22 923	19 602	22 869	18 144
68 769	58 806	68 607	54 432
206 307	176 418	205 821	163 296
618 921	529 254	617 463	489 888
926 × 3	276 × 3	645 × 3	
2 778	828	1 935	
8 334	2 484	5 805	
25 002	7 452	17 415	
75 006	22 356	52 245	
225 018	67 068	156 735	
675 054	201 204	470 205	

193. — 356 × 4

1 424
5 696
22 784
91 136
364 544
1 458 176

984 × 4

3 936
15 744
62 976
251 904
1 007 616
4 030 464

194. — 132 × 5

660
3 300
16 500
82 500
412 500
2 062 500

746 × 5

3 730
18 650
93 250
466 250
2 331 250
11 656 250

193. — 356 × 4

1 424
5 696
22 784
91 136
364 544
1 458 176

842 × 4

3 368
13 472
53 888
215 552
862 208
3 448 832

925 × 4

3 700
14 800
59 200
236 800
947 200
3 788 800

867 × 4

3 468
13 872
55 488
221 952
887 808
3 551 232

47 × 8

2 776
22 208
77 664
21 312
70 496
33 968

984 × 4

3 936
15 744
62 976
251 904
1 007 616
4 030 464

123 × 4

492
1 968
7 872
31 488
125 952
503 808

489 × 4

1 956
7 824
31 296
125 184
500 736
2 002 954

194. — 132 × 5

660
3 300
16 500
82 500
412 500
2 062 500

324 × 5

1 620
8 100
40 500
202 500
1 012 500
5 062 500

435 × 5

2 175
10 875
54 375
271 875
1 359 375
6 796 875

686 × 5

3 430
17 150
85 750
428 750
2 143 750
10 718 750

35 × 9

2 115
19 035
71 315
41 835
76 515
88 635

746 × 5

3 730
18 650
93 250
466 250
2 331 250
11 656 250

853 × 5

4 265
21 325
106 625
533 125
2 665 625
13 328 125

429 × 5

2 145
10 725
53 625
268 125
1 340 625
6 703 125

195. — 234 × 6 184 × 6 425 × 6 743 × 6

1 404	1 104	2 550	4 458
8 424	6 624	15 300	26 748
50 544	39 744	91 800	160 488
303 264	238 464	550 800	962 928
1 819 584	1 430 784	3 304 800	5 777 568
10 917 504	8 584 704	19 828 800	34 665 408

879 × 6 784 × 6 541 × 6

5 274	4 704	3 246
31 644	27 504	19 476
189 864	165 024	116 856
1 139 184	990 144	701 136
6 835 104	5 940 864	4 206 816
41 010 624	35 645 184	25 240 896

196. — 456 × 7 321 × 7 627 × 7 846 × 7

3 192	2 247	4 389	5 922
22 344	15 729	30 723	41 454
136 408	110 103	215 061	290 178
1 094 856	770 721	1 505 427	2 031 246
7 663 992	5 395 047	10 537 989	14 218 722
53 647 944	37 765 329	73 765 923	99 531 054

729 × 7 654 × 7 209 × 7

5 103	4 578	1 463
35 721	32 046	10 241
250 047	224 322	71 687
1 750 329	1 570 254	501 809
12 252 303	10 991 778	3 512 663
85 766 121	76 942 446	24 588 641

197. — 234 × 8

1 872
14 976
119 808
958 464
7 667 712
61 341 696

120 × 8

960
7 680
61 440
491 520
3 932 160
31 457 [illegible]

456 × 8

3 648
29 184
233 472
1 867 776
14 942 208
119 537 664

347 × 8

2 776
22 208
177 664
1 421 312
11 370 496
90 963 968

768 × 8

6 144
49 152
393 216
3 145 728
25 165 824
201 326 592

869 × 8

6 952
55 616
444 928
3 559 424
28 475 392
227 803 136

987 × 8

7 896
63 168
505 344
4 042 752
32 342 016
258 736 128

198. — 514 × 9

4 626
41 634
374 706
3 372 354
30 351 186
273 160 674

624 × 9

5 616
50 544
454 896
4 094 064
36 846 576
331 619 184

897 × 9

8 073
72 657
653 913
5 885 217
52 966 953
476 702 577

235 × 9

2 115
19 035
171 315
1 541 835
13 876 515
124 888 635

564 × 9

5 076
45 684
411 156
3 700 404
33 303 636
299 732 724

827 × 9

7 443
66 987
602 883
5 425 947
48 833 523
439 501 707

768 × 9

6 912
62 208
559 872
5 038 848
45 349 632
408 146 688

199. — 233	324	452	460	522
11	12	13	12	14
2 563	**3 888**	**5 876**	**5 520**	**7 308**
200. — 452	148	137	123	304
15	16	17	18	19
6 780	**2 368**	**2 329**	**2 214**	**5 576**
201. — 853	352	450	442	805
21	33	35	26	32
17 913	**11 616**	**15 750**	**11 492**	**25 760**
202. — 306	462	209	724	836
27	35	18	54	53
8 262	**16 170**	**3 762**	**39 096**	**44 308**
203. — 835	748	609	432	704
23	35	77	85	39
19 205	**26 180**	**46 893**	**36 720**	**27 456**
204. — 834	746	815	479	354
29	82	33	20	41
24 186	**61 172**	**26 895**	**9 580**	**14 514**
205. — 472	836	437	803	743
37	21	54	90	51
17 464	**17 556**	**23 598**	**72 270**	**37 893**
206. — 743	675	454	837	475
27	78	98	22	[illegible]
20 061	**52 650**	**44 492**	**18 414**	**43 225**

44472

207. —	986	870	781	804	614
	37	94	35	16	17
	36 482	~~81 870~~ 91 750	**27 335**	**12 864**	**10 438**
208. —	872	453	675	804	747
	10	11	13	15	10
	8 720	**4 983**	**8 775**	**12 060**	**7 470**
209. —	743	817	704	830	753
	16	92	35	41	30
	11 888	**75 164**	**24 640**	**34 030**	**22 590**
210. —	877	407	683	472	480
	18	35	26	35	45
	15 786	**14 245**	**17 758**	**16 520**	**21 600**
211. —	608	742	790	378	796
	35	38	40	52	55
	21 280	**28 196**	**31 600**	**19 656**	**43 780**
212. —	459	788	793	803	449
	46	33	54	77	38
	21 114	**26 004**	**42 822**	**61 831**	**17 062**

213. —	235	480	986	827	526	986	789
	10	10	10	10	10	10	10
	2 350	**4 800**	**9 860**	**8 270**	**5 260**	**9 860**	**7 890**

Comparez les chiffres du produit avec ceux du multiplicande ; remarquez qu'il n'y a qu'un zéro de plus au produit.

Opérez les multiplications suivantes 10 fois successivement.

214. —	421 × 2	326 × 2	445 × 2	728 × 2
1.	842	652	890	1 456
2.	1 684	1 304	1 780	2 912
3.	3 368	2 608	3 560	5 824
4.	6 736	5 216	7 120	11 648
5.	13 472	10 432	14 240	23 296
6.	26 944	20 864	28 480	46 592
7.	53 888	41 728	56 960	93 184
8.	107 776	83 456	113 920	186 368
9.	215 552	166 912	227 840	372 736
10.	431 104	333 824	455 680	745 472

	329 × 2	689 × 2	727 × 2
1.	658	1 378	1 454
2.	1 316	2 756	2 908
3.	2 632	5 512	5 816
4.	5 264	11 024	11 632
5.	10 528	22 048	23 264
6.	21 056	44 096	46 528
7.	42 112	88 192	93 056
8.	84 224	176 384	186 112
9.	168 448	352 768	372 224
10.	336 896	705 536	744 448

215. —	328 × 3	445 × 3	727 × 3	328 × 3
1.	984	1 335	2 181	984
2.	2 952	4 005	6 543	2 952
3.	8 856	12 015	19 629	8 856
4.	26 568	36 045	58 887	26 568
5.	79 704	108 135	176 661	79 704
6.	239 112	324 405	529 983	239 112
7.	717 336	973 215	1 589 949	717 336
8.	2 152 008	2 919 645	4 769 847	2 152 008
9.	6 456 024	8 758 935	14 309 541	6 456 024
10.	19 358 072	26 276 805	42 928 623	19 368 072

	589 × 3	627 × 3	854 × 3
1.	1 767	1 881	2 562
2.	5 301	5 643	7 686
3.	15 903	16 929	23 058
4.	47 709	50 787	69 174
5.	143 127	152 361	207 522
6.	429 381	457 083	622 566
7.	1 288 143	1 371 249	1 867 698
8.	3 864 429	4 113 747	5 603 094
9.	11 593 287	12 341 241	16 809 282
10.	34 779 861	37 023 723	50 427 846

216. —	421 × 4	546 × 4	821 × 4	405 × 4
1.	1 684	2 184	3 284	1 620
2.	6 736	8 736	13 136	6 480
3.	26 944	34 944	52 544	25 920
4.	107 776	139 776	210 176	103 680
5.	431 104	559 104	840 704	414 720
6.	1 724 416	2 236 416	3 362 816	1 658 880
7.	6 897 664	8 945 664	13 451 264	6 635 520
8.	27 590 656	35 782 656	53 805 056	26 542 080
9.	110 362 624	143 130 624	215 220 224	106 168 320
10.	441 450 496	572 522 496	860 880 896	424 673 280

	329 × 4	765 × 4	849 × 4
1.	1 316	3 060	3 396
2.	5 264	12 240	13 584
3.	21 056	48 960	54 336
4.	84 224	195 840	217 344
5.	336 896	783 360	869 376
6.	1 347 584	3 133 440	3 477 504
7.	5 390 336	12 533 760	13 910 016
8.	21 561 344	50 135 040	55 640 064
9.	86 245 376	200 540 160	222 560 256
10.	344 981 504	802 160 640	890 241 024

217. —	826 × 5	235 × 5	486 × 5
1.	4 130	1 175	2 430
2.	20 650	5 875	12 150
3.	103 250	29 375	60 750
4.	516 250	146 875	303 750
5.	2 581 250	734 375	1 518 750
6.	12 906 250	3 671 875	7 593 750
7.	64 531 250	18 359 375	37 968 750
8.	322 656 250	91 796 875	189 843 750
9.	1 613 281 250	458 984 375	949 218 750
10.	8 066 406 250	2 294 921 875	4 746 093 750

	764 × 5	281 × 5	586 × 5
1.	3 820	1 405	2 930
2.	19 100	7 025	14 650
3.	95 500	35 125	73 250
4.	477 500	175 625	366 250
5.	2 387 500	878 125	1 831 250
6.	11 937 500	4 390 625	9 156 250
7.	59 687 500	21 953 125	45 781 250
8.	298 437 500	109 765 625	228 906 250
9.	1 492 187 500	548 828 125	1 144 531 250
10.	7 460 937 500	2 744 140 625	5 722 656 250

	927 × 5
1.	4 635
2.	23 175
3.	115 875
4.	579 375
5.	2 896 875
6.	14 484 375
7.	72 421 875
8.	362 109 375
9.	1 810 546 875
10.	9 052 734 375

218. —

	545 × 6	236 × 6	214 × 6
1.	3 270	1 416	1 284
2.	19 620	8 496	7 704
3.	117 720	50 976	46 224
4.	706 320	305 856	277 344
5.	4 237 920	1 835 136	1 664 064
6.	25 427 520	11 010 816	9 984 384
7.	152 565 120	66 064 896	59 906 304
8.	915 390 720	396 389 376	359 437 824
9.	5 492 344 320	2 378 336 256	2 156 626 944
10.	32 954 065 920	14 270 017 536	12 939 761 664

	627 × 6	762 × 6	865 × 6
1.	3 762	4 572	5 190
2.	22 572	27 432	31 140
3.	135 432	164 592	186 840
4.	812 592	987 552	1 121 040
5.	4 875 552	5 925 312	6 726 240
6.	29 253 312	35 551 872	40 357 440
7.	175 519 872	213 311 232	242 144 640
8.	1 053 119 232	1 279 867 392	1 452 867 840
9.	6 318 715 392	7 679 204 352	8 717 207 040
10.	37 912 292 352	46 075 226 112	52 303 242 240

	486 × 6
1.	2 916
2.	17 496
3.	104 976
4.	629 856
5.	3 779 136
6.	22 674 816
7.	136 048 896
8.	816 293 376
9.	4 897 760 256
10.	29 386 561 536

219. —

	826 × 7	542 × 7	634 × 7
1.	5 782	3 794	4 438
2.	40 474	26 558	31 066
3.	283 318	185 906	217 462
4.	1 983 226	1 301 342	1 522 234
5.	13 882 582	9 109 394	10 655 638
6.	97 178 074	63 765 758	74 589 466
7.	680 246 518	446 360 306	522 126 262
8.	4 761 725 626	3 124 522 142	3 654 883 834
9.	33 332 079 382	21 871 654 994	25 584 186 838
10.	233 324 555 674	153 101 584 958	179 089 307 866

	892 × 7	986 × 7	765 × 7
1.	6 244	6 902	5 355
2.	43 708	48 314	37 485
3.	305 956	338 198	262 355
4.	2 141 692	2 367 386	1 836 765
5.	14 991 844	16 571 702	12 857 355
6.	104 942 908	116 001 914	90 001 485
7.	734 600 356	812 013 398	630 010 395
8.	5 142 202 492	5 684 093 786	4 410 072 765
9.	35 995 417 444	39 788 656 502	30 870 509 355
10.	251 967 922 108	278 520 595 514	216 093 565 485

	567 × 7
1.	3 969
2.	27 783
3.	194 481
4.	1 361 367
5.	9 529 569
6.	66 706 983
7.	466 948 881
8.	3 268 642 167
9.	22 880 495 169
10.	160 163 466 183

220. —

	526 × 8	421 × 8	624 × 8
1.	4 208	3 368	4 992
2.	33 664	26 944	39 936
3.	269 312	215 552	319 488
4.	2 154 496	1 724 416	2 555 904
5.	17 235 968	13 795 328	20 447 232
6.	137 887 744	110 362 624	163 577 856
7.	1 103 101 952	882 900 992	1 308 622 848
8.	8 824 815 616	7 063 207 936	10 468 982 784
9.	70 598 524 928	56 505 663 488	83 751 862 272
10.	564 788 199 424	452 045 307 904	670 014 898 176

	726 × 8	945 × 8	721 × 8
1.	5 808	7 560	5 768
2.	46 464	60 480	46 144
3.	371 712	483 840	369 152
4.	2 973 696	3 870 720	2 953 216
5.	23 789 568	30 965 760	23 625 728
6.	190 316 544	247 726 080	189 005 824
7.	1 522 532 352	1 981 808 640	1 512 046 592
8.	12 180 258 816	15 854 469 120	12 096 372 736
9.	97 442 070 528	126 835 752 960	96 770 981 888
10.	779 536 564 224	1 014 686 023 680	774 167 855 104

	926 × 8
1.	7 408
2.	59 264
3.	474 112
4.	3 792 896
5.	30 343 168
6.	242 745 344
7.	1 941 962 752
8.	15 535 702 016
9.	124 285 616 128
10.	994 284 929 024

221. —

	927 × 9	624 × 9
1.	8 343	5 616
2.	75 087	50 544
3.	675 783	454 896
4.	6 082 047	4 094 064
5.	54 738 423	36 846 576
6.	492 645 807	331 619 184
7.	4 433 812 263	2 984 572 656
8.	39 904 310 367	26 861 153 904
9.	359 138 793 303	241 750 385 136
10.	3 232 249 139 727	2 175 753 466 224

	541 × 9	622 × 9
1.	4 869	5 598
2.	43 821	50 382
3.	394 389	453 438
4.	3 549 501	4 080 942
5.	31 945 509	36 728 478
6.	287 509 581	330 556 302
7.	2 587 586 229	2 975 006 718
8.	23 288 276 061	26 775 060 462
9.	209 594 484 549	240 975 544 158
10.	1 886 350 360 941	2 168 779 897 422

	926 × 9	684 × 9
1.	8 334	6 156
2.	75 006	55 404
3.	675 054	498 636
4.	6 075 486	4 487 724
5.	54 679 374	40 389 516
6.	492 114 366	363 505 644
7.	4 429 029 294	3 271 550 796
8.	39 861 263 646	29 443 957 164
9.	358 751 372 814	264 995 614 476
10.	3 228 762 355 326	2 384 960 530 284

965 × 9

1.	8 685	6.	512 840 565
2.	78 165	7.	4 615 565 085
3.	703 485	8.	41 540 085 765
4.	6 331 365	9.	373 860 771 885
5.	56 982 285	10.	3 364 746 946 965

222. —	456	435	478	567	748
	356	235	321	321	235
	162 336	102 225	153 438	182 007	175 780
223. —	378	563	567	892	396
	234	204	306	274	254
	88 452	114 852	173 502	244 408	100 584
224. —	739	684	748	874	904
	253	521	372	621	746
	186 967	356 364	278 256	542 754	674 384
225. —	748	674	708	739	796
	321	392	746	204	304
	240 108	264 208	528 168	150 756	241 984
226. —	897	780	896	837	879
	623	457	584	615	432
	558 831	356 460	523 264	514 755	379 728
227. —	397	789	894	394	379
	456	637	507	707	874
	181 032	502 593	453 258	278 558	331 548

228. —	745	972	835	460	797
	678	816	793	640	721
	505 110	**793 152**	**662 155**	**294 400**	**574 637**
229. —	457	761	789	834	478
	832	534	721	216	925
	380 224	**406 374**	**568 869**	**180 144**	**442 150**
230. —	739	456	782	735	483
	214	572	813	467	354
	158 146	**260 832**	**635 766**	**343 245**	**170 982**
231. —	456	567	567	745	987
	374	394	324	357	674
	170 544	**223 398**	**183 708**	**265 965**	**665 238**
232. —	456	947	794	494	456
	456	340	687	549	945
	207 936	**321 980**	**545 478**	**271 206**	**43[illegible]920**
233. —	578	678	704	708	456
	354	356	354	972	394
	204 612	**241 368**	**249 216**	**688 176**	**179 664**
234. —	734	783	894	678	894
	562	257	532	974	725
	412 508	**201 231**	**475 608**	**660 372**	**648 150**

Additions et Multiplications combinées.

— 235 —

2 536 × 38 =	**96 368**
+ 7 651 × 38 =	**290 738**
+ 2 309 × 38 =	**87 742**
+ 5 462 × 38 =	**207 556**
17 958 × 38 =	**682 404**

— 236 —

2 396 × 93 =	**222 828**
+ 1 685 × 93 =	**156 705**
+ 3 268 × 93 =	**303 924**
+ 5 421 × 93 =	**504 153**
12 770 × 93 =	**1 187 610**

— 237 —

8 276 × 76 =	**628 976**
+ 2 194 × 76 =	**166 744**
+ 3 456 × 76 =	**262 656**
+ 8 916 × 76 =	**677 616**
22 842 × 76 =	**1 735 992**

— 238 —

5 246 × 83 =	**435 418**
+ 3 127 × 83 =	**259 541**
+ 5 245 × 83 =	**435 335**
+ 3 128 × 83 =	**259 624**
16 746 × 83 =	**1 389 918**

2 967 × 58 =	**172 086**
+ 2 584 × 58 =	**149 872**
+ 5 218 × 58 =	**302 644**
+ 8 674 × 58 =	**503 092**
19 443 × 58 =	**1 127 694**

5 682 × 49 =	**278 418**
+ 9 347 × 49 =	**458 003**
+ 6 248 × 49 =	**306 152**
+ 5 839 × 49 =	**286 111**
27 116 × 49 =	**1 328 684**

Multiplications et Soustractions combinées.

— 241 —

98 751 × 29 =	**2 863 779**
— 45 860 × 29 =	**1 329 940**
52 891 × 29 =	**1 533 839**

— 242 —

56 328 × 38 =	**2 140 464**
— 18 415 × 38 =	**699 780**
37 913 × 38 =	**1 440 694**

— 243 —

76 451 × 59 =	**4 510 609**
— 38 182 × 59 =	**2 252 738**
38 269 × 59 =	**2 257 871**

— 244 —

76 321 × 78 =	**5 953 038**
— 14 097 × 78 =	**1 099 566**
62 224 × 78 =	**4 853 472**

245. —	5 678	7 456	7 345	7 345	7 894
	345	543	406	456	343
	1 958 910	**4 048 608**	**2 982 070**	**3 349 320**	**2 707 642**
246. —	4 638	7 465	7 894	8 356	8 356
	504	349	367	342	456
	2 337 552	**2 605 285**	**2 897 098**	**2 857 752**	**3 810 336**
247. —	4 678	4 678	4 567	7 894	4 569
	379	321	406	543	432
	1 772 962	**1 501 638**	**1 854 202**	**4 286 442**	**1 973 808**
248. —	9 740	5 675	3 796	8 967	8 946
	734	345	347	354	354
	7 149 160	**1 957 875**	**1 317 212**	**3 174 318**	**3 166 884**
249. —	7 894	7 946	4 567	8 946	8 755
	568	307	563	397	356
	[illegible] 322	**2 439 422**	**2 571 221**	**3 551 562**	**3 116 780**
	3 441				
250. —	4 567	9 748	8 945	7 456	8 972
	978	372	736	345	354
	4 466 526	**3 626 256**	**6 583 520**	**2 572 320**	**3 176 088**
251. —	4 568	7 947	7 457	9 456	8 976
	306	352	704	357	458
	1 397 808	**2 787 344**	**5 249 728**	**3 375 792**	**4 111 008**
252. —	4 832	7 089	7 874	1 234	7 893
	409	149	634	536	896
	1 [illegible] 288	**1 056 261**	**4 992 116**	~~671 422~~ 661424	**7 072 128**

253. —	4 567	7 896	6 743	4 567	6 745
	345	321	254	467	346
	1 575 615	**2 534 616**	**1 712 722**	**2 132 789**	**2 333 770**
254. —	4 567	7 245	8 967	8 967	8 967
	368	372	453	394	704
	1 680 656	**2 695 140**	**4 062 051**	**3 532 998**	**6 312 768**
255. —	4 837	7 896	8 945	8 974	7 487
	453	740	706	363	321
	2 191 161	**5 843 040**	**6 315 170**	**3 257 562**	**2 403 327**
256. —	4 567	7 354	7 456	8 946	8 974
	496	396	749	904	804
	2 265 232	**2 912 184**	**5 584 544**	**8 087 184**	**7 215 096**
257. —	4 745	4 704	9 456	9 762	7 897
	373	504	354	542	406
	1 769 885	**2 370 816**	**3 347 424**	**5 291 004**	**3 206 182**
258. —	6 745	6 474	6 745	4 598	7 896
	635	729	748	965	734
	4 283 075	**4 719 546**	**5 045 260**	**4 437 070**	**5 705 664**
259. —	7 046	8 674	8 976	9 474	7 896
	739	352	214	235	352
	5 206 994	**3 053 248**	**1 920 864**	**2 226 390**	**2 779 392**
260. —	4 567	6 789	7 834	4 456	7 896
	307	156	569	789	732
	1 402 069	**1 059 084**	**4 457 546**	**3 515 784**	**5 779 [illegible]**

261. —	6 779	5 604	6 745	6 787	4 567
	732	635	504	357	356
	4 962 228	**3 558 540**	**3 399 480**	**2 422 959**	**1 625 852**
262. —	3 740	3 789	7 345	7 894	4 567
	216	748	689	567	247
	807 840	**2 834 172**	**5 060 705**	**4 475 898**	**1 128 049**
263. —	5 673	7 345	7 983	8 967	7 369
	452	263	742	94	254
	2 564 196	**1 931 735**	**5 923 386**	**842 898**	**1 871 726**
264. —	7 896	6 745	4 896	7 468	8 962
	89	352	290	374	748
	702 744	**2 374 240**	**1 419 840**	**2 793 032**	**6 703 576**
265. —	7 345	7 294	6 890	8 746	4 896
	689	827	497	37	721
	5 060 705	**6 032 138**	**3 424 330**	**323 602**	**3 530 016**
266. —	5 678	8 965	8 948	7 462	6 749
	974	362	741	897	872
	5 580 372	**3 245 330**	**6 630 468**	**6 693 414**	**5 885 128**
267. —	7 489	9 743	7 496	8 974	6 289
	678	456	357	397	794
	5 077 542	**4 442 808**	**2 676 072**	**3 562 678**	**4 993 466**
268. —	7 896	7 896	8 940	7 945	4 974
	743	357	796	372	816
	[illegible] 728	**2 818 872**	**7 116 240**	**2 055 540**	**4 058 784**

269. — 9 437	7 489	4 963	8 746	7 436
296	75	729	98	678
2 793 352	**561 675**	**3 618 027**	**857 108**	**5 041 608**
270. — 7 945	9 746	4 837	3 835	4 892
378	395	529	637	721
3 003 210	**3 849 670**	**2 558 773**	**2 442 895**	**3 527 132**
271. — 7 234	8 976	8 976	7 896	4 825
637	374	379	392	357
4 608 058	**3 357 024**	**3 401 904**	**3 095 232**	**1 722 525**
272. — 47 897	74 682	45 678	74 896	
325	354	325	354	
15 566 525	**26 437 428**	**14 845 350**	**26 513 184**	
273. — 48 072	78 974	89 674	37 462	
546	354	378	957	
26 247 312	**27 956 796**	**33 896 772**	**35 851 134**	
274. — 57 482	48 679	74 821	67 897	
3 562	9 748	7 204	4 521	
204 750 884	**474 522 892**	**539 010 484**	**306 962 337**	
275. — 45 673	89 462	89 674	94 456	
2 967	7 354	8 976	3 521	
135 511 791	**657 903 548**	**804 913 824**	**332 579 576**	
276. — 45 679	29 456	79 468	89 456	
7 368	9 406	9 607	9 243	
[illegible]	**277 063 136**	**763 449 076**	**826 [illegible] 809**	

[illegible]

277. —	67 489	74 532	87 465	67 895
	32 187	32 187	32 198	3 674
	2 172 268 443	**2 398 961 484**	**2 816 198 070**	**249 446 230**
278. —	44 644	74 639	94 837	78 974
	7 035	5 724	6 216	3 542
	314 070 540	**427 233 636**	**589 506 792**	**279 725 908**
279. —	75 825	89 674	79 462	79 635
	2 462	3 528	7 468	4 825
	186 681 150	**316 369 872**	**593 422 216**	**384 238 875**
280. —	97 468	74 896	87 467	6 748
	3 451	8 297	7 482	2 543
	336 362 068	**621 412 112**	**654 428 094**	**17 160 164**

DIVISION

La division est une opération par laquelle on cherche combien de fois un nombre appelé *dividende* contient un autre appelé *diviseur*.

Le résultat de la division s'appelle *quotient*.

Le signe ÷ se met entre le dividende et le diviseur.

On l'indique encore en écrivant le dividende sur le diviseur, les séparant par un trait.

Nota. — Repasser la table de division, page 28 ; elle aura dû être apprise en même temps que celle de multiplication. Quand l'élève dit que 7 fois 8 font 56, faire remarquer que 8 est contenu 7 fois dans le produit 56, et le nombre 7, 8 fois.

Pour montrer que la division est une soustraction abrégée, on peut faire retrancher 7 de 56 autant de fois que cela est possible, on montrera ensuite qu'on a fait 8 soustractions successives ; donc 7 est contenu 8 fois dans 56. Faire cette opération d'abord au boulier-compteur puis au tableau noir. Les élèves pourraient ensuite décomposer par eux-mêmes toute la table de division par soustractions successives.

---

281. — $\frac{12}{2} = 6$ $\frac{14}{7} = 2$ $\frac{16}{2} = 8$ $\frac{21}{7} = 3$ $\frac{24}{6} = 4$

$\frac{28}{7} = 4$ $\frac{27}{9} = 3$ $\frac{30}{10} = 3$

282. — $\frac{45}{9} = 5$ $\frac{28}{4} = 7$ $\frac{54}{9} = 6$ $\frac{48}{8} = 6$ $\frac{42}{7} = 6$

$\frac{30}{5} = 6$ $\frac{18}{3} = 6$ $\frac{6}{3} = 2$

283. — $\frac{45}{9} = 5$ $\frac{40}{8} = 5$ $\frac{35}{7} = 5$ $\frac{25}{5} = 5$ $\frac{30}{6} = 5$

$\frac{20}{4} = 5$ $\frac{10}{2} = 5$ $\frac{15}{3} = 5$

284. — $\frac{72}{9} = 8$ $\frac{64}{8} = 8$ $\frac{56}{7} = 8$ $\frac{48}{6} = 8$ $\frac{16}{2} = 8$

$\frac{24}{3} = 8$ $\frac{32}{4} = 8$ $\frac{32}{8} = 4$

285. — $\frac{27}{9} = 3$ $\frac{24}{8} = 3$ $\frac{18}{6} = 3$ $\frac{15}{5} = 3$ $\frac{9}{3} = 3$

$\frac{21}{7} = 3$ $\frac{3}{1} = 3$ $\frac{18}{3} = 6$

286. — $\frac{36}{9} = 4$ $\frac{32}{8} = 4$ $\frac{28}{7} = 4$ $\frac{24}{6} = 4$ $\frac{20}{5} = 4$

$\frac{16}{4} = 4$ $\frac{28}{4} = 7$ $\frac{8}{2} = 4$

287. — $\frac{81}{9} = 9$ $\frac{72}{8} = 9$ $\frac{63}{7} = 9$ $\frac{54}{6} = 9$ $\frac{45}{5} = 9$

$\frac{36}{4} = 9$ $\frac{27}{3} = 9$ $\frac{18}{2} = 9$

288. — $\frac{468}{2} = \mathbf{234}$ $\frac{684}{2} = \mathbf{342}$ $\frac{862}{2} = \mathbf{431}$ $\frac{564}{2} = \mathbf{282}$

$\frac{786}{2} = \mathbf{393}$

289. — $\frac{578}{2} = \mathbf{289}$ $\frac{952}{2} = \mathbf{476}$ $\frac{834}{2} = \mathbf{417}$ $\frac{542}{2} = \mathbf{271}$

$\frac{688}{2} = \mathbf{344}$

290. — $\frac{963}{3} = \mathbf{321}$ $\frac{642}{3} = \mathbf{214}$ $\frac{951}{3} = \mathbf{317}$ $\frac{891}{3} = \mathbf{297}$

$\frac{732}{3} = \mathbf{244}$

291. — $\frac{4}{3} = \mathbf{153}$ $\frac{873}{3} = \mathbf{291}$ $\frac{744}{3} = \mathbf{248}$ $\frac{846}{3} = \mathbf{282}$

$\frac{852}{3} = \mathbf{284}$

292. — $\frac{784}{4} = \mathbf{196}$ $\frac{648}{4} = \mathbf{162}$ $\frac{716}{4} = \mathbf{179}$ $\frac{912}{4} = \mathbf{228}$

$\frac{624}{4} = \mathbf{156}$

293. — $\frac{932}{4} = 233$ $\frac{756}{4} = 189$ $\frac{824}{4} = 206$ $\frac{736}{4} = 184$

$\frac{940}{4} = 235$

294. — $\frac{795}{5} = 159$ $\frac{670}{5} = 134$ $\frac{455}{5} = 91$ $\frac{875}{5} = 175$

$\frac{970}{5} = 194$

295. — $\frac{745}{5} = 149$ $\frac{345}{5} = 69$ $\frac{885}{5} = 177$ $\frac{725}{5} = 145$

$\frac{945}{5} = 189$

296. — $\frac{264}{6} = 44$ $\frac{396}{6} = 66$ $\frac{672}{6} = 112$ $\frac{678}{6} = 113$

$\frac{756}{6} = 126$

297. — $\frac{792}{6} = 132$ $\frac{834}{6} = 139$ $\frac{606}{6} = 101$ $\frac{714}{6} = 119$

$\frac{654}{6} = 109$

298. — $\frac{525}{7} = \mathbf{75}$ $\frac{588}{7} = \mathbf{84}$ $\frac{434}{7} = \mathbf{62}$ $\frac{273}{7} = \mathbf{39}$

$\frac{343}{7} = \mathbf{49}$

299. — $\frac{644}{7} = \mathbf{92}$ $\frac{623}{7} = \mathbf{89}$ $\frac{364}{7} = \mathbf{52}$ $\frac{287}{7} = \mathbf{41}$

$\frac{203}{7} = \mathbf{29}$

300. — $\frac{192}{8} = \mathbf{24}$ $\frac{376}{8} = \mathbf{47}$ $\frac{832}{8} = \mathbf{104}$ $\frac{736}{8} = \mathbf{92}$

$\frac{336}{8} = \mathbf{42}$

301. — $\frac{632}{8} = \mathbf{79}$ $\frac{392}{8} = \mathbf{49}$ $\frac{432}{8} = \mathbf{54}$ $\frac{952}{8} = \mathbf{119}$

$\frac{248}{8} = \mathbf{31}$

302. — $\frac{108}{9} = \mathbf{12}$ $\frac{936}{9} = \mathbf{104}$ $\frac{342}{9} = \mathbf{38}$ $\frac{405}{9} = \mathbf{45}$

$\frac{603}{9} = \mathbf{67}$

303. — $\frac{856}{2} = \mathbf{428}$ $\frac{748}{2} = \mathbf{374}$ $\frac{972}{2} = \mathbf{\cancel{436}}$ 486 $\frac{532}{2} = \mathbf{266}$

$\frac{762}{2} = \mathbf{381}$

304. — $\frac{819}{3} = \mathbf{273}$ $\frac{627}{3} = \mathbf{209}$ $\frac{528}{3} = \mathbf{176}$ $\frac{453}{3} = \mathbf{151}$

$\frac{873}{3} = \mathbf{291}$

305. — $\frac{716}{4} = \mathbf{179}$ $\frac{948}{4} = \mathbf{237}$ $\frac{692}{4} = \mathbf{173}$ $\frac{576}{4} = \mathbf{144}$

$\frac{524}{4} = \mathbf{131}$

306. — $\frac{925}{5} = \mathbf{185}$ $\frac{975}{5} = \mathbf{195}$ $\frac{830}{5} = \mathbf{166}$ $\frac{850}{5} = \mathbf{170}$

$\frac{795}{5} = \mathbf{159}$

307. — $\frac{882}{6} = \mathbf{147}$ $\frac{684}{6} = \mathbf{114}$ $\frac{486}{6} = \mathbf{81}$ $\frac{738}{6} = \mathbf{123}$

$\frac{828}{6} = \mathbf{138}$

308. — $\frac{504}{7} = 72$ $\frac{644}{7} = 92$ $\frac{763}{7} = 109$ $\frac{875}{7} = 125$

$\frac{966}{7} = 138$

309. — $\frac{600}{8} = 75$ $\frac{768}{8} = 96$ $\frac{872}{8} = 109$ $\frac{992}{8} = 124$

$\frac{144}{8} = 18$

310. — $\frac{981}{9} = 109$ $\frac{648}{9} = 72$ $\frac{945}{9} = 105$ $\frac{981}{9} = 109$

$\frac{765}{9} = 85$

311. — $\frac{840}{5} = 168$ $\frac{776}{4} = 194$ $\frac{690}{5} = 138$ $\frac{905}{5} = 181$

$\frac{654}{6} = 109$

312. — $\frac{441}{3} = 147$ $\frac{345}{3} = 115$ $\frac{146}{2} = 73$ $\frac{648}{4} = 162$

$\frac{672}{4} = 168$

313. — $\frac{735}{5} = 147$ $\frac{845}{5} = 169$ $\frac{840}{7} = 120$ $\frac{777}{7} = 111$

$\frac{999}{9} = 111$

314. — $\frac{126}{9} = 14$ $\frac{942}{2} = 471$ $\frac{684}{2} = 342$ $\frac{174}{6} = 29$

$\frac{654}{6} = 109$

315. — $\frac{791}{7} = 113$ $\frac{750}{3} = 250$ $\frac{936}{8} = 117$ $\frac{729}{9} = 81$

$\frac{608}{8} = 76$

316. — $\frac{513}{3} = 171$ $\frac{972}{4} = 243$ $\frac{531}{3} = 177$ $\frac{555}{5} = 111$

$\frac{564}{6} = 94$

317. — $\frac{942}{6} = 157$ $\frac{812}{7} = 116$ $\frac{420}{5} = 84$ $\frac{952}{8} = 119$

$\frac{801}{9} = 89$

318. — $\frac{342}{9} = \mathbf{38}$ $\frac{214}{2} = \mathbf{107}$ $\frac{846}{2} = \mathbf{423}$ $\frac{514}{2} = \mathbf{257}$

$\frac{654}{3} = \mathbf{218}$

319. — $\frac{369}{3} = \mathbf{123}$ $\frac{918}{2} = \mathbf{459}$ $\frac{872}{4} = \mathbf{218}$ $\frac{675}{5} = \mathbf{135}$

$\frac{564}{4} = \mathbf{141}$

320. — $\frac{395}{5} = \mathbf{79}$ $\frac{678}{6} = \mathbf{113}$ $\frac{996}{6} = \mathbf{166}$ $\frac{896}{8} = \mathbf{112}$

$\frac{792}{9} = \mathbf{88}$

---

321. — $\frac{7\,641}{3} = \mathbf{2\,547}$ $\frac{9\,736}{4} = \mathbf{2\,434}$ $\frac{8\,915}{5} = \mathbf{1\,783}$

$\frac{7\,724}{4} = \mathbf{1\,931}$ $\frac{3\,910}{5} = \mathbf{782}$

322. — $\frac{3\,432}{6} = \mathbf{572}$ $\frac{6\,461}{7} = \mathbf{923}$ $\frac{5\,665}{5} = \mathbf{1\,133}$

$\frac{7\,140}{6} = \mathbf{1\,190}$ $\frac{3\,885}{7} = \mathbf{555}$

323. — $\frac{9\,646}{8} = \mathbf{1\,207}$ $\frac{7\,728}{8} = \mathbf{966}$ $\frac{3\,438}{9} = \mathbf{382}$

$\frac{7\,425}{9} = \mathbf{825}$ $\frac{4\,536}{2} = \mathbf{2\,268}$

324. — $\frac{5\,728}{4} = \mathbf{1\,432}$ $\frac{3\,396}{6} = \mathbf{566}$ $\frac{5\,328}{3} = \mathbf{666}$

$\frac{6\,759}{3} = \mathbf{2\,253}$ $\frac{7\,845}{5} = \mathbf{1\,569}$

325. — $\frac{4\,372}{2} = \mathbf{2\,186}$ $\frac{8\,970}{6} = \mathbf{1\,495}$ $\frac{8\,733}{3} = \mathbf{2\,911}$

$\frac{7\,432}{2} = \mathbf{3\,716}$ $\frac{7\,448}{4} = \mathbf{1\,862}$

326. — $\frac{3\,584}{8} = \mathbf{448}$ $\frac{7\,254}{9} = \mathbf{806}$ $\frac{7\,435}{5} = \mathbf{1\,487}$

$\frac{7\,321}{1} = \mathbf{7\,321}$ $\frac{9\,376}{2} = \mathbf{4\,688}$

327. — $\frac{8\,354}{2} = \mathbf{4\,177}$ $\frac{8\,765}{5} = \mathbf{1\,753}$ $\frac{3\,474}{3} = \mathbf{1\,158}$

$\frac{7\,864}{4} = \mathbf{1\,966}$ $\frac{7\,946}{2} = \mathbf{3\,973}$

328. — $\frac{3\,969}{7} = \mathbf{567}$ $\frac{3\,744}{8} = \mathbf{468}$ $\frac{5\,103}{9} = \mathbf{567}$

$\frac{3\,456}{6} = \mathbf{576}$ $\frac{7\,245}{3} = \mathbf{2\,415}$

329. — $\frac{9\,725}{5} = \mathbf{1\,945}$ $\frac{3\,748}{2} = \mathbf{1\,874}$ $\frac{4\,743}{3} = \mathbf{1\,581}$

$\frac{2\,772}{7} = \mathbf{396}$ $\frac{3\,564}{9} = \mathbf{396}$

---

330. — $\frac{32\,438}{2} = \mathbf{16\,219}$ $\frac{75\,624}{4} = \mathbf{18\,906}$

$\frac{21\,438}{6} = \mathbf{3\,573}$ $\frac{75\,624}{7} = \mathbf{12\,020}$ 10503

331. — $\frac{63\,140}{7} = \mathbf{9\,020}$ $\frac{60\,984}{8} = \mathbf{7\,623}$

$\frac{74\,340}{7} = \mathbf{10\,620}$ $\frac{73\,731}{7} = \mathbf{10\,533}$

332. — $\frac{99\,999}{9} = \mathbf{11\,111}$ $\frac{25\,652}{4} = \mathbf{6\,413}$

$\frac{72\,654}{6} = \mathbf{12\,109}$ $\frac{95\,952}{8} = \mathbf{11\,994}$

333. — $\frac{90\,936}{8} = \mathbf{11\,367}$ $\frac{25\,608}{8} = \mathbf{3\,201}$

$\frac{36\,342}{9} = \mathbf{4\,038}$ $\frac{72\,279}{9} = \mathbf{8\,031}$

334. — $\frac{27\,654}{3} = \mathbf{9\,218}$ $\frac{96\,735}{5} = \mathbf{19\,347}$

$\frac{25\,936}{8} = \mathbf{3\,242}$ $\frac{27\,792}{9} = \mathbf{3\,088}$

335. — $\frac{74\,291}{7} = \mathbf{10\,613}$ $\frac{27\,891}{9} = \mathbf{3\,099}$

$\frac{42\,372}{9} = \mathbf{4\,708}$ $\frac{12\,375}{5} = \mathbf{2\,475}$

336. — $\frac{45\,639}{3} = \mathbf{15\,213}$ $\frac{89\,052}{2} = \mathbf{44\,526}$

$\frac{34\,675}{5} = \mathbf{6\,935}$ $\frac{81\,468}{4} = \mathbf{20\,367}$

337. — $\frac{73\,450}{5} = \mathbf{14\,690}$ $\frac{48\,273}{3} = \mathbf{16\,091}$

$\frac{31\,969}{7} = \mathbf{4\,567}$ $\frac{36\,536}{8} = \mathbf{4\,567}$

338. — $\frac{43\,344}{4} = \mathbf{10\,836}$ $\frac{41\,040}{9} = \mathbf{4\,560}$

$\frac{74\,632}{2} = \mathbf{37\,316}$ $\frac{78\,945}{5} = \mathbf{15\,789}$

Diviser 5 fois chacun des nombres suivants en se servant de chaque nouveau quotient comme dividende.

339. — 256 ÷ 2 224 ÷ 2 160 ÷ 2 288 ÷ 2

128	**112**	**80**	**144**
64	**56**	**40**	**72**
32	**28**	**20**	**36**
16	**14**	**10**	**18**
8	**7**	**5**	**9**

972 ÷ 3 486 ÷ 3 1 458 ÷ 3

324	**162**	**486**
108	**54**	**162**
36	**18**	**54**
12	**6**	**18**
4	**2**	**6**

340. — 9 216 ÷ 4 4 096 ÷ 4 8 192 ÷ 4 5 120 ÷ 4

2 304	**1 024**	**2 048**	**1 280**
576	**256**	**512**	**320**
144	**64**	**128**	**80**
36	**16**	**32**	**20**
9	**4**	**8**	**5**

6 144 ÷ 4 7 168 ÷ 4

1 536	**1 792**
384	**448**
96	**112**
24	**28**
6	**7**

341. — 2 500 ÷ 5	28 125 ÷ 5	18 750 ÷ 5
5 000	**5 625**	**3 750**
1 000	**1 125**	**750**
200	**225**	**150**
40	**45**	**30**
8	**9**	**6**
15 625 ÷ 5	21 875 ÷ 5	12 500 ÷ 5
3 125	**4 375**	**2 500**
625	**875**	**500**
125	**175**	**100**
25	**35**	**20**
5	**7**	**4**
342. — 23 328 ÷ 6	46 656 ÷ 6	38 880 ÷ 6
3 888	**7 776**	**6 480**
648	**1 296**	**1 080**
108	**216**	**180**
18	**36**	**30**
3	**6**	**5**
62 208 ÷ 6	31 104 ÷ 6	69 984 ÷ 6
10 368	**5 184**	**11 664**
1 728	**864**	**1 944**
288	**144**	**324**
48	**24**	**54**
8	**4**	**9**
343. — 33 614 ÷ 7	100 842 ÷ 7	163 840 ÷ 8
4 802	**14 406**	**20 480**
686	**2 058**	**2 560**
98	**294**	**320**
14	**42**	**40**
2	**6**	**5**
262 144 ÷ 8	236 196 ÷ 9	
32 768	**26 244**	
4 096	**2 916**	
512	**324**	
64	**36**	
8	**4**	

344. — $\frac{420\,472}{2} = \mathbf{210\,236}$

$\frac{432\,536}{8} = \mathbf{54\,067}$

$\frac{435\,600}{9} = \mathbf{48\,400}$

$\frac{472\,919}{7} = \mathbf{66\,417}$

345. — $\frac{564\,526}{2} = \mathbf{282\,263}$

$\frac{405\,252}{9} = \mathbf{45\,028}$

$\frac{540\,026}{2} = \mathbf{270\,013}$

$\frac{650\,016}{8} = \mathbf{81\,252}$

346. — $\frac{789\,016}{4} = \mathbf{197\,254}$

$\frac{344\,688}{2} = \mathbf{172\,344}$

$\frac{644\,013}{3} = \mathbf{214\,671}$

$\frac{450\,009}{9} = \mathbf{50\,001}$

347. — $\frac{407\,630}{5} = \mathbf{81\,526}$

$\frac{478\,353}{3} = \mathbf{159\,451}$

$\frac{708\,024}{4} = \mathbf{177\,006}$

$\frac{807\,402}{2} = \mathbf{403\,701}$

348. — $\frac{426\,432}{6} = \mathbf{71\,072}$

$\frac{107\,424}{4} = \mathbf{26\,856}$

$\frac{400\,055}{5} = \mathbf{80\,011}$

$\frac{540\,021}{3} = \mathbf{180\,007}$

349. — $\frac{943\,873}{7} = \mathbf{134\,839}$ $\frac{333\,006}{6} = \mathbf{55\,501}$

$\frac{756\,785}{5} = \mathbf{151\,357}$ $\frac{674\,108}{4} = \mathbf{168\,527}$

350. — $\frac{694\,120}{8} = \mathbf{86\,765}$ $\frac{842\,051}{7} = \mathbf{120\,293}$

$\frac{981\,006}{6} = \mathbf{163\,501}$ $\frac{470\,025}{5} = \mathbf{94\,005}$

351. — $\frac{342\,009}{9} = \mathbf{38\,001}$ $\frac{452\,616}{8} = \mathbf{56\,577}$

$\frac{453\,607}{7} = \mathbf{64\,801}$ $\frac{750\,042}{6} = \mathbf{125\,007}$

352. — $\frac{467\,112}{2} = \mathbf{233\,556}$ $\frac{870\,120}{9} = \mathbf{96\,680}$

$\frac{743\,968}{8} = \mathbf{92\,996}$ $\frac{894\,509}{7} = \mathbf{127\,787}$

353. — $\frac{4\,631}{11} = \mathbf{421}$ $\frac{7\,458}{11} = \mathbf{678}$ $\frac{9\,746}{11} = \mathbf{886}$

$\frac{8\,701}{11} = \mathbf{791}$

354. — $\frac{4\,476}{12} = \mathbf{373}$ $\frac{5\,100}{12} = \mathbf{425}$ $\frac{8\,088}{12} = \mathbf{674}$

$\frac{6\,336}{12} = \mathbf{528}$

355. — $\frac{9\,724}{13} = \mathbf{748}$ $\frac{9\,893}{13} = \mathbf{761}$ $\frac{9\,698}{13} = \mathbf{746}$

$\frac{8\,112}{13} = \mathbf{624}$

356. — $\frac{7\,056}{84} = \mathbf{84}$ $\frac{8\,722}{49} = \mathbf{178}$ $\frac{9\,295}{55} = \mathbf{169}$

$\frac{8\,091}{93} = \mathbf{87}$

357. — $\frac{7\,636}{92} = \mathbf{83}$ $\frac{5\,746}{34} = \mathbf{169}$ $\frac{8\,901}{43} = \mathbf{207}$

$\frac{6\,090}{35} = \mathbf{174}$

358. — $\frac{7\,367}{53} = \mathbf{139}$ $\frac{8\,064}{56} = \mathbf{144}$ $\frac{5\,229}{63} = \mathbf{83}$

$\frac{8\,192}{64} = \mathbf{128}$

359. — $\frac{5\,133}{59} = \mathbf{87}$ $\frac{8\,930}{95} = \mathbf{94}$ $\frac{5\,676}{66} = \mathbf{86}$

$\frac{8\,040}{67} = \mathbf{120}$

360. — $\frac{9\,576}{76} = \mathbf{126}$ $\frac{5\,848}{68} = \mathbf{86}$ $\frac{7\,396}{86} = \mathbf{86}$

$\frac{8\,970}{69} = \mathbf{130}$

361. — $\frac{13\,344}{96} = \mathbf{139}$ $\frac{6\,545}{77} = \mathbf{85}$ $\frac{7\,020}{78} = \mathbf{90}$

$\frac{8\,091}{87} = \mathbf{93}$

362. — $\frac{401\,789}{71} = \mathbf{5\,659}$ $\frac{499\,968}{72} = \mathbf{6\,944}$

$\frac{674\,958}{73} = \mathbf{9\,246}$ $\frac{900\,432}{74} = \mathbf{12\,168}$

363. — $\frac{754\,800}{75} = \mathbf{10\,064}$ $\frac{430\,008}{76} = \mathbf{5\,658}$

$\frac{704\,011}{77} = \mathbf{9\,143}$ $\frac{605\,358}{78} = \mathbf{7\,761}$

364. — $\frac{806\,432}{79} = \mathbf{10\,208}$ $\qquad$ $\frac{769\,360}{80} = \mathbf{9\,617}$

$\frac{604\,827}{81} = \mathbf{7\,467}$ $\qquad$ $\frac{384\,252}{82} = \mathbf{4\,686}$

365. — $\frac{897\,894}{83} = \mathbf{10\,818}$ $\qquad$ $\frac{257\,796}{84} = \mathbf{3\,069}$

$\frac{306\,340}{85} = \mathbf{3\,604}$ $\qquad$ $\frac{576\,458}{86} = \mathbf{6\,703}$

366. — $\frac{700\,785}{87} = \mathbf{8\,055}$ $\qquad$ $\frac{576\,400}{88} = \mathbf{6\,550}$

$\frac{934\,322}{89} = \mathbf{10\,498}$ $\qquad$ $\frac{455\,940}{90} = \mathbf{5\,066}$

367. — $\frac{297\,024}{91} = \mathbf{3\,264}$ $\qquad$ $\frac{873\,748}{92} = \mathbf{9\,519}$

93 $\frac{976\,965}{\cancel{92}} = \mathbf{10\,505}$ $\qquad$ $\frac{871\,944}{98} = \mathbf{9\,276}$ X

368. — $\frac{743\,850}{95} = \mathbf{7\,830}$ $\qquad$ $\frac{674\,208}{96} = \mathbf{7\,023}$

$\frac{407\,788}{97} = \cancel{\mathbf{4\,204}}$ 4204 $\qquad$ $\frac{807\,422}{98} = \cancel{\mathbf{8\,239}}$

369. — $\frac{305\,415}{99} = \mathbf{3\,085}$ $\frac{907\,383}{57} = \mathbf{15\,919}$

$\frac{704\,538}{17} = \mathbf{41\,443}$ $\frac{600\,024}{24} = \mathbf{25\,001}$

370. — $\frac{800\,695}{35} = \mathbf{22\,877}$ $\frac{125\,396}{47} = \mathbf{2\,726}$

$\frac{470\,880}{54} = \mathbf{8\,720}$ $\frac{540\,063}{69} = \mathbf{7\,827}$

---

371. — $\frac{52\,000}{10} = \mathbf{5\,200}$ $\frac{63\,000}{10} = \mathbf{6\,300}$ $\frac{54\,600}{10} = \mathbf{5\,460}$

$\frac{69\,200}{10} = \mathbf{6\,920}$ $\frac{70\,000}{10} = \mathbf{7\,000}$

Comparez le quotient avec le dividende.

D'après cette remarque, dites le quotient obtenu en divisant mentalement par 10 les nombres suivants :

372. — 760, 2 600, 500, 1 000, 250, 3 670, 48 900.
76 260 50 100 25 367 4 890

373. — 42 010, 17 000, 3 500, 890, 9 910, 760, 3 450.
4 201 1 700 350 89 991 76 345

374. — $\frac{8\,200}{100} = \mathbf{82}$ $\frac{59\,000}{100} = \mathbf{590}$ $\frac{72\,000}{100} = \mathbf{720}$

$\frac{6\,400}{100} = \mathbf{64}$ $\frac{39\,600}{100} = \mathbf{396}$

Quel est le quotient des nombres suivants, divisés mentalement par 100?

375. — 8 200, 8 300, 91 000, 70 000, 3 600, 9 100, 30 000
82 **83** **910** **700** **36** **91** **300**

376. — 36 500, 2 700, 34 000, 5 600, 89 000, 10 000
365 **27** **340** **56** **890** **100**

---

377 **Divisions et Additions combinées.** 378

16 687	÷ 37 =	**451**	47 460	÷ 84 =	**565**
+ 8 843	÷ 37 =	**239**	+ 40 404	÷ 84 =	**481**
+ 13 505	÷ 37 =	**365**	+ 52 164	÷ 84 =	**621**
39 035	÷ 37 =	**1 055**	**140 028**	÷ 84 =	**1 667**

— 379 —			— 380 —		
14 464	÷ 64 =	**226**	29 176	÷ 56 =	**521**
+ 19 520	÷ 64 =	**305**	+ 28 448	÷ 56 =	**508**
+ 57 984	÷ 64 =	**906**	+ 33 656	÷ 56 =	**601**
91 968	÷ 64 =	**1 437**	**91 280**	÷ 56 =	**1 630**

Divisions et Soustractions combinées.

— 381 —			— 382 —		
10 368	÷ 24 =	**432**	25 900	÷ 46 =	**565**
— 8 760	÷ 24 =	**365**	— 21 206	÷ 46 =	**461**
1 608	÷ 24 =	**67**	**4 784**	÷ 46 =	**104**

— 383 —			— 384 —		
27 300	÷ 84 =	**325**	17 670	÷ 38 =	**465**
— 22 848	÷ 84 =	**272**	— 14 478	÷ 38 =	**381**
4 452	÷ 84 =	**53**	**3 192**	÷ 38 =	**84**

SUPPLÉMENT

Table de Multiplication pour la 2e Année.

10 1 **10**	10 2 **20**	10 3 **30**	10 4 **40**	10 5 **50**	10 6 **60**	10 7 **70**	10 8 **80**	10 9 **90**
10 10 **100**	11 1 **11**	11 2 **22**	11 3 **33**	11 4 **44**	11 5 **55**	11 6 **66**	11 7 **77**	11 8 **88**
11 9 **99**	11 10 **110**	11 11 **121**	12 1 **12**	12 2 **24**	12 3 **36**	12 4 **48**	12 5 **60**	12 6 **72**
12 7 **84**	12 8 **96**	12 9 **108**	12 10 **120**	12 11 **132**	12 12 **144**			

CHIFFRES ROMAINS.

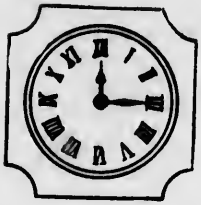
I	V	X	L	C	D	M
1	5	10	50	100	500	1000

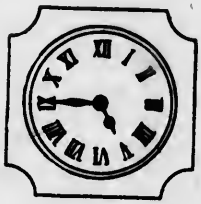
Chiffres romains de 1 à 12.

I 1	II 2	III 3	IV 4	V 5	VI 6	VII 7	VIII 8
IX 9	X 10	XI 11	XII. 12.				

Lire les nombres suivants :

V, II, I, VI, X, IV, XI, III, IV, VIII, XII, II, IX, VII, IV, VII, IIII, IX, VI, III, XI, VII, VIII.

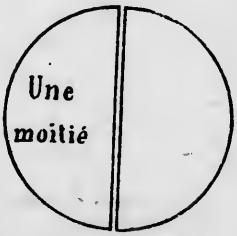




FRACTIONS.

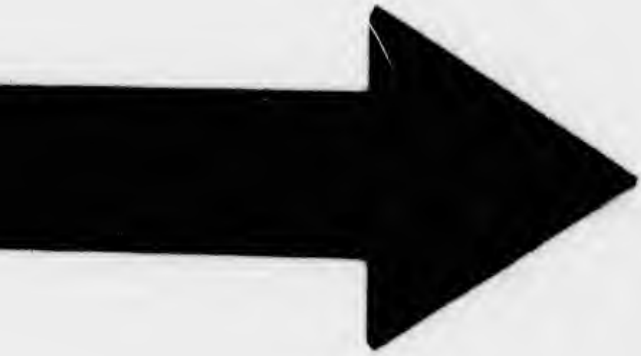
Unité. — Le mot *unité* veut dire *entier;* si je dis cinq pommes, l'unité est *une* pomme, dans quatre piastres, l'unité est *une* piastre.

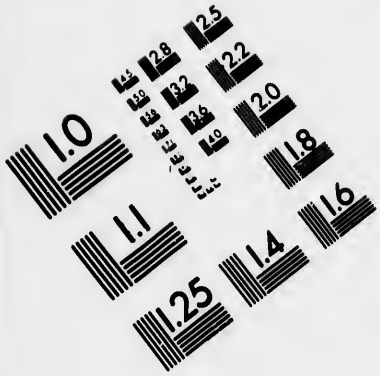
On peut diviser un entier en deux parties égales, chaque partie est une *moitié* ou une *demie.*

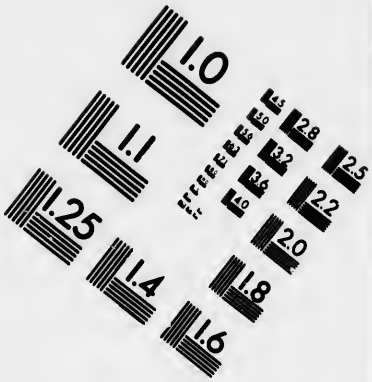


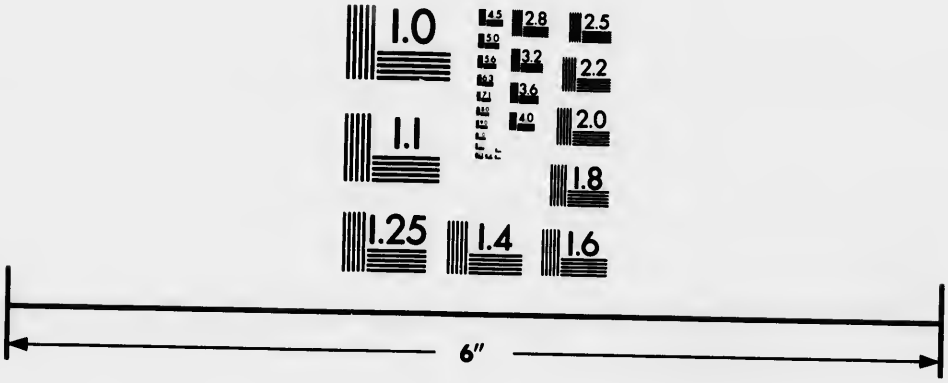
une ligne entière

une moitié — l'autre moitié









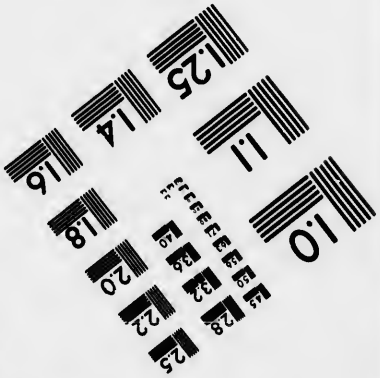
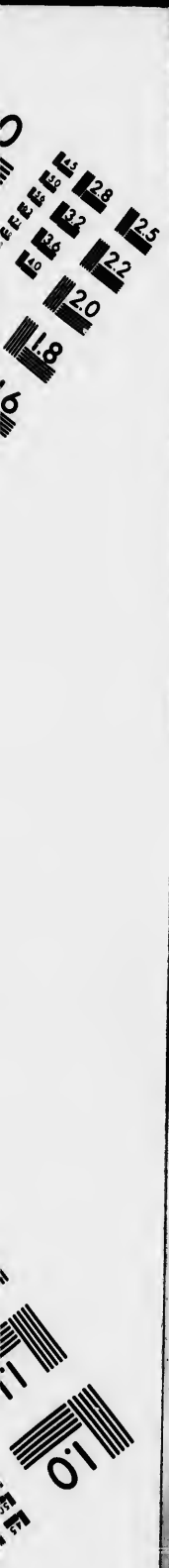


IMAGE EVALUATION
TEST TARGET (MT-3)

6"

Photographic
Sciences
Corporation

23 WEST MAIN STREET
WEBSTER, N.Y. 14580
(716) 872-4503


2.8
2.5
3.2
2.2
3.6
2.0
1.8
1.0

QUESTIONS.

Combien y a-t-il de moitiés dans 1, 2, 3, 5, 4, 6, 8, 10, 12, 50, 100 pommes? Dans 1, 3, 2, 5, 6, 8, 9 gallons?

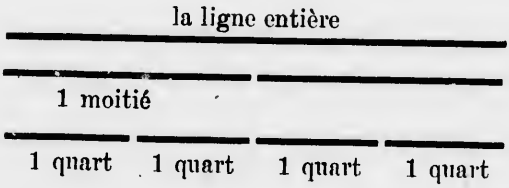
Combien de demi-heures dans 1, 2, 5, 3, 7, 10 heures?

Quelle est la moitié de 4, 6, 10, 8, 20, 100 centins?

Combien y a-t-il de verges dans 2, 4, 8, 10, 12 demi-verges?

Si l'on divise en deux parties égales chaque moitié d'un entier, on a en tout 4 parties égales.

Ces nouvelles parties s'appellent *quarts*.

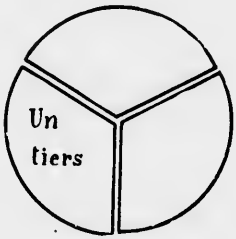


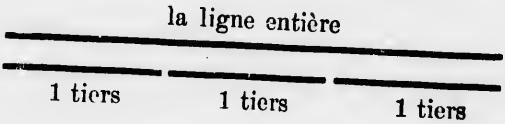
QUESTIONS.

Combien y a-t-il de quarts dans 1, 2, 5, 6, 8, 15. 20 unités?

Quelle pièce de monnaie vaut 1 quart de piastre?
Combien y a-t-il de piastres dans une somme qui se compose de 4, 8, 16, 12, 28, 40, 100 pièces de 25¢.?
Comment s'appelle le quart d'un gallon?
Combien y a-t-il de pintes dans 3, 5, 4, 8, 12 gallons?
Quel est le quart de 12, 24, 16, 32, 100?

Si l'entier est divisé en trois parties égales, chacune des trois parties s'appelle 1 tiers.





QUESTIONS.

Combien y a-t-il de tiers dans 2, 3, 5, 4, 8, 7, 10, 9, 10, 15 entiers?
Comment s'appelle le tiers d'une verge?
Combien y a-t-il de verges dans 3, 9, 6, 18, 12, 15, 30, 120 pieds?
Combien y a-t-il de pieds dans 2, 6, 5 et 1 tiers, 7 et 2 tiers, 8, verges?

---

1 demi	s'écrit	$\frac{1}{\text{demi}}$	ou	mieux	$\frac{1}{2}$
1 quart	"	$\frac{1}{\text{quart}}$	"	"	$\frac{1}{4}$
1 tiers	"	$\frac{1}{\text{tiers}}$	"	"	$\frac{1}{3}$

Lisez les fractions suivantes :

$\frac{1}{2}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{4}{4}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{5}{2}$, $\frac{5}{4}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{3}{2}$, $\frac{5}{4}$.

Ecrivez en chiffres les fractions suivantes : trois quarts, un tiers, un demi, un quart, deux tiers, trois quarts, trois demis, cinq quarts.

MONNAIES.

L'unité principale des monnaies est la piastre ($), qui vaut 100 centins.

Les pièces de cuivre sont de 1 et 2 centins.

Les pièces d'argent sont de 5, 10, 25 et 50 centins.

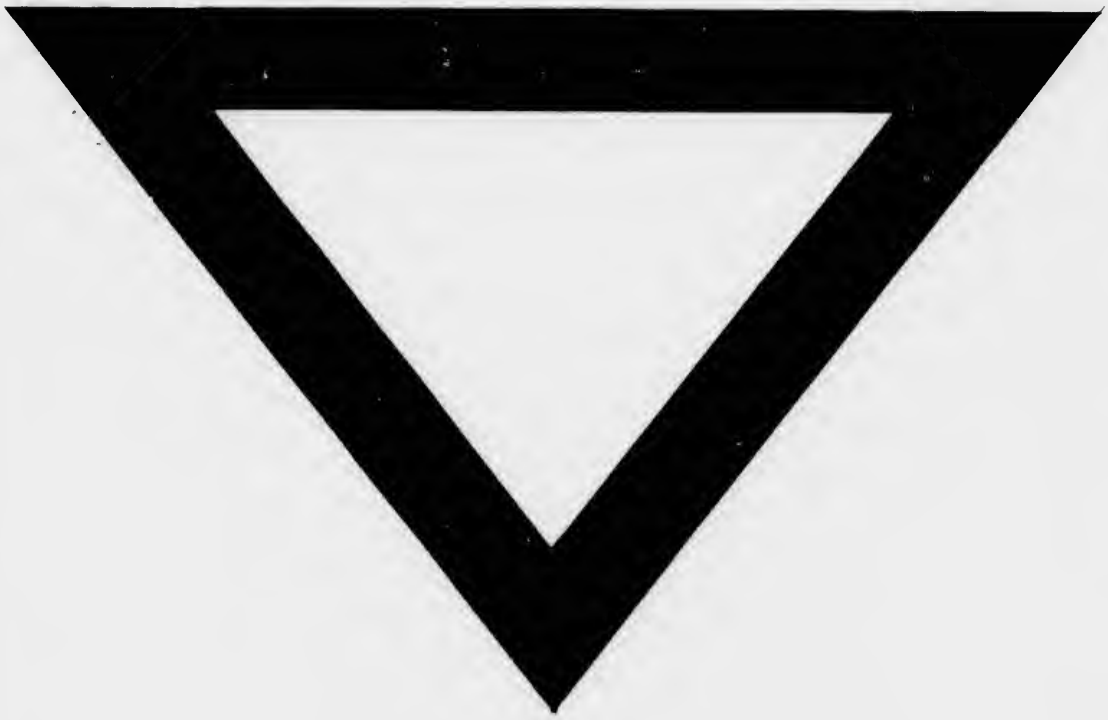
LONGUEUR.

Pour évaluer les petites longueurs on se sert d'une mesure appelée *pied*.

Le pied vaut 12 pouces.

---

rois
rois

$),

ne